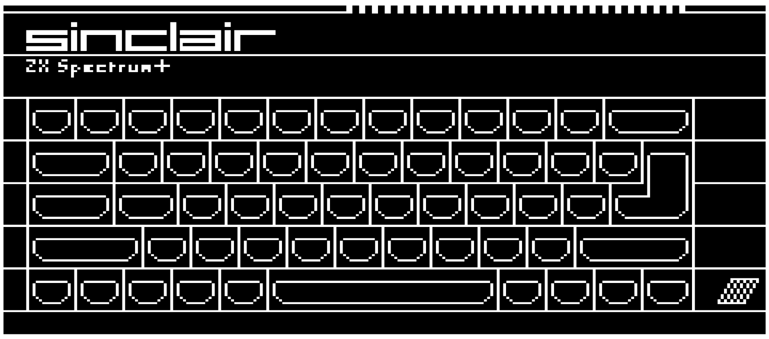
sinclair
news

sinclair news

sinclair
news



bollettino di informazione per utenti di computer Sinclair
interamente redatto ed impaginato con uno Spectrum 48K

NUMERO 0

Gennaio/Febbraio/Marzo 1991

SOMMARIO

Editoriale

Benvenuti al "numero zero" di SINCLAIR NEWS!

Perche' "numero zero" e non "numero uno"? Semplicemente perche' il futuro di questo bollettino dipendera' esclusivamente dalla risposta che gli (eventuali) lettori manifesteranno nei suoi confronti: se dimostrera' di riscuotere il gradimento degli utenti Sinclair avra' un numero 1, 2, 3 e cosi' via dicendo, altrimenti ... morira' senza essere neppure nato!

Ma cosa spinge due persone ad immaginare, creare e produrre - in pieno anno 1991 - un "newsletter" italiano dedicato agli utenti di computers Sinclair, quando questi ultimi sono gia' da anni fuori produzione ed in pratica "commercialmente estinti"?

Follia? Nostalgia? Esibizionismo?

Nulla di tutto questo: semplicemente la convinzione che in Italia ancora esistono migliaia di utenti Sinclair appassionati e, soprattutto, da tempo abbandonati e dimenticati dalle cosiddette "riviste specializzate del settore".

Sapete a quando risale l'ultimo articolo dedicato allo Spectrum pubblicato su di una rivista italiana?

Al novembre 1989: si tratta, per la precisione, di un articolo di Tullio Policastro apparso sul n. 30 di Personal Computer, dal titolo "Salviamo il RAM Disk dello Spectrum".

In realta' il silenzio sullo Spectrum era gia' calato da tempo: la rivista Sperimentare (trasformatasi in SP Computer Magazine nell'aprile 1988) gli aveva dedicato il suo ultimo articolo (sempre di Tullio Policastro) nel settembre 1988; Load'n'Run, la piu' antica rivista su cassetta sopravvissuta per lo Spectrum, divenuta ormai da tempo un semplice contenitore di video games, aveva fatto la sua ultima apparizione nelle edicole nell'ottobre 1989; Run, l'altra "mitica" (e mai abbastanza rimpianta) rivista su cassetta per lo Spectrum, era uscita per l'ultima volta nel lontano febbraio 1986, sacrificata all'utopia di Lasernet 800 (la conferenza telematica che avrebbe dovuto bissare all'interno del Videotel italiano il successo ottenuto da Micronet 800 nel Prestel inglese: impresa miseramente fallita dopo pochi mesi per mancanza di utenti).

E allora questi due vecchi "sinclairisti" hanno pensato bene che fosse giunta l'ora di dare uno scossone ad un ambiente, quello appunto degli utenti italiani Sinclair, ritenuto ormai da tutti ammuffito, fossilizzato, morto: non per far rivivere gli "anni d'oro" dei primi anni '80, quando possedere un computer significava veramente iniziare un'avventura meravigliosa in un mondo inesplorato, ma semplicemente per aiutare chi tuttora possiede un computer Sinclair ad utilizzarlo nel modo migliore, traendone nel contempo vantaggio, soddisfazione e divertimento.

E per far cio' abbiamo pensato di avvalerci di un'arma fondamentale: l'**informazione.**

Informazione su tutto cio' che ancora bolle nel pentolone Sinclair in Gran Bretagna (ma non solo li'...), dove l'attivita' degli appassionati continua ad essere - nonostante la politica distruttiva della Amstrad - vivace e prolifica: informazione che nessuna rivista specializzata - qui in Italia - ha modo o voglia di dare.

Ecco quindi cosa si propone SINCLAIR NEWS: **pubblicizzare tutto quanto ancora esiste di interessante intorno al mondo Sinclair** (software, hardware, clubs, riviste, bollettini, BBS etc.).

Per rendere il bollettino disponibile al maggior numero di utenti interessati abbiamo idea di pubblicarlo in futuro in tre versioni: questa su carta (completamente redatta ed impaginata con uno Spectrum 48K ed il DTP Pack della P.C.G.) ed altre due su disco 3.5" (una per drive Opus Discovery e l'altra per interfacce Disciple/+D).

Tutto cio' rispettando le seguenti regole fondamentali:

- la pubblicazione del bollettino **NON HA SCOPO DI LUCRO**: pertanto per ogni numero inviato dagli autori verra' richiesta esclusivamente la somma necessaria a coprire il costo delle spese di produzione e spedizione (disco, busta, etichetta, francobolli etc.);

- tutto quanto pubblicato all'interno di SINCLAIR NEWS (sia testi che programmi) sara' di **PUBBLICO DOMINIO**; sara' possibile, cioe', duplicare ed utilizzare liberamente il contenuto del bollettino stesso senza necessita' di autorizzazione alcuna, purche' vengano rispettate le seguenti due clausole:

1. deve essere conservato il nome degli autori;

2. non deve essere richiesta alcuna somma per il contenuto del bollettino, se non quanto necessario a coprire eventuali spese di duplicazione e spedizione;

- gli autori invitano comunque i lettori del bollettino ad acquistare versioni originali delle riviste e del software di loro interesse, della cui esistenza abbiano ricevuto notizia all'interno del bollettino stesso, ed in ogni caso condannano la duplicazione illegale di software copyright.

Chiunque lo desideri puo' collaborare al bollettino (a titolo gratuito) inviandoci i propri elaborati su disco 3.5" (specificandone il formato: Opus Discovery o Disciple/+D) ed indicando in caso di files di testo il word processor utilizzato.

In questo "numero zero" abbiamo pensato di fornirvi innanzitutto alcune informazioni generali sui computer clubs esistenti e sulle principali pubblicazioni dedicate al mondo Sinclair.

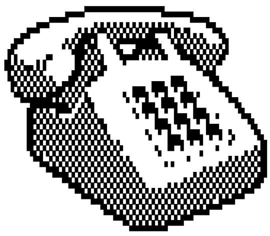
Troverete poi le recensioni delle seguenti riviste pubblicate nel primo trimestre del 1991:

- Your Sinclair
- Sinclair User
- Outlet
- Format
- Spectrum Discovery Club Newsletter
- Z88 EPROM

Allegato al bollettino troverete inoltre un **questionario**, che vi preghiamo di compilare e reinviarci: servira' a farci un'idea dei lettori del bollettino, dei sistemi hardware in loro possesso e, soprattutto, di cio' che' e' loro piaciuto o dispiaciuto e di cio' che vorrebbero trovare all'interno di SINCLAIR NEWS.

Buona lettura.





Per richiedere copie del bollettino, inviare i propri elaborati od ottenere qualsiasi informazione rivolgersi telefonicamente o per lettera a:

Enrico Maria Giordano (Disciple/+D)
Via Trionfale 125
00136 Roma
tel. 06/3252069

Carlo Malantrucco (Opus Discovery)
Viale di Villa Pamphili 59
00152 Roma
tel. 06/5812334

USER GROUPS

Che cosa sono i "computer user groups" o, se preferite, i "computer clubs"?

Sono associazioni di utenti nate per mettere in comune esperienze diverse mediante incontri, bollettini, conferenze telematiche etc. etc.; alcune di queste associazioni supportano particolari computers o sistemi hardware, altre si focalizzano su specifici package software, altre ancora esplorano gli aspetti piu' disparati del mondo dell'informatica.

Tali "user groups" sono sempre fonte preziosa di informazioni e occasione per contatti e scambi di idee, e cio' e' tanto piu' importante quanto piu' i computers in causa sono commercialmente "in via di estinzione" (leggi Spectrum, QL, Z88 etc.) e quindi abbandonati dalle cosiddette "riviste specializzate" (non sempre disinteressatamente).

Approfitto percio' dell'occasione che mi offre la rivista inglese **COMPUTER SHOPPER**, la quale nella rubrica "Dataline" del numero di febbraio 1991 (n.36) pubblica un esteso catalogo dei migliori "computer user groups" in attivita', per riportare qui di seguito una breve descrizione dei clubs legati al mondo Sinclair, completa di nominativi ed indirizzi da contattare.

SPECTRUM DISCOVERY CLUB

E' un club indipendente per utenti di Spectrum e drive Opus Discovery ed per utenti di SAM Coupe': attualmente conta oltre 650 iscritti.

Pubblica bimestralmente 2 bollettini su disco: SDC NEWSLETTER (Opus Discovery) e SAM SUPPLEMENT (SAM Coupe'), pieni di notizie, articoli, recensioni, lettere, programmi. Inoltre pubblica periodicamente raccolte di programmi su disco (Opus Discovery) denominate SDC DISCS.

Contattare:

BRIAN MUMFORD
57 St. Saviours Road
West Croydon
Surrey
CR0 2XE
U.K.

INDEPENDENT DISCIPLE/+D USER GROUP

E' un club indipendente per utenti di Spectrum ed interfacce drive Disciple/+D e per utenti di SAM Coupe': attualmente conta oltre 2.500 iscritti.

Pubblica mensilmente un bollettino di nome FORMAT - 36 pagine formato A5 - comprendente notizie, articoli, recensioni, annunci pubblicitari.

Contattare:

BOB BRENCHLEY
34 Bourton Road
Gloucester
GL4 0LE
U.K.

PLUS 3 USERS' GROUP

E' un club indipendente per utenti di Spectrum Plus 3.

Pubblica mensilmente un bollettino di nome PLUS 3 CONTACT - 32 pagine formato A5 - comprendente notizie, recensioni, elenchi di software di pubblico dominio. Pubblica inoltre una raccolta di programmi su disco 3" per CP/M e Plus 3 DOS di nome GENESIS (che esiste anche in versione ridotta su cassetta per gli altri modelli di Spectrum 48K e 128K).

Contattare:

DANIEL GARNER
57 Lover's Walk
Dunstable
Beds
LU5 4BG
U.K.

SINCLAIR FREAK'EREN

E' un club danese di utenti Sinclair (computer: Spectrum, QL, Z88, SAM Coupe'; drive: Discovery, Disciple/+D, Plus 3).

Pubblica un bollettino bimestrale di 40 pagine contenente articoli in lingua danese. Inoltre ha compilato una biblioteca di 1.200 immagini ("clip art") in formato Spectrum utilizzabili per desktop publishing: tale raccolta e' di pubblico dominio ed e' contenuta in tre cassette C60.

Contattare:

LEIF MORTENSEN
Bryggervangen 29
7120 Vejle Ost
Denmark

SPECTRUM MUSIC GROUP

E' un club per utenti di Spectrum e SAM Coupe' interessati alla musica.

Pubblica un bollettino su cassetta di nome CHANNEL, pieno di utili informazioni riguardo Midi, sintetizzatori, campionamento, ritmo ed elettronica; testi, brani musicali, programmi e dati sono adattabili a molti tipi di disk drive e compatibili con popolari periferiche come la CHEETAH Specdrum, la RAM Music Machine e la XRI Micon.

Contattare:

SEAN SANDERSON
Chesters
Chesters Lane
High Bentham
via Lancaster
LA2 7AN
U.K.

OUTLET

E' una rivista su supporto magnetico per utenti di Spectrum e SAM Coupe', esistente in diversi formati: cassetta, cartuccia (Microdrive), disco (Discovery, Disciple/+D, Plus 3, SAM Coupe').

Esce mensilmente e contiene notizie, articoli, lettere, programmi, utility, rubriche.

Contattare:

CHEZRON SOFTWARE
605 Loughborough Road
Birstall
Leicester
LE4 4NJ
U.K.

NETWORK

E' una rivista su cassetta e disco per utenti di Spectrum ed interfacce drive Disciple/+D.

Esce mensilmente e contiene informazioni e programmi.

Contattare:

BARRY TURNER
38 Kings Drive
Gravesend
DA12 5BJ
U.K.

QUANTA

E' un club per utenti di QL e compatibili fondato nel 1984.

Organizza incontri locali, nazionali ed internazionali.

Possiede una vasta biblioteca software, disponibile su cartuccia e su tutti i principali formati di disco.

Pubblica mensilmente un bollettino di 40 pagine formato A5 contenente notizie e lettere dei soci.

Contattare:

PHIL BORMAN
1 Newtown Road
Raunds
Northants
NN9 6LX
U.K.

QITALY

E' un club italiano per utenti di QL.

Pubblica bimestralmente un bollettino su disco di pubblico dominio contenente notizie, contatti, software ed un gran numero di schermate tratte da package commerciali.

Contattare:

EROS FORENZI
Via Valeriana 44
23010 Berbenno (SO)
Italia

CLUB-WARE

E' un club italiano per utenti di QL.

Pubblica bimestralmente un bollettino di nome NEWS-WARE e dispone di una biblioteca software di pubblico dominio.

Contattare:

ROBERTO ORLANDI
Via Brescia 26
25039 Travagliato (BS)
Italia

QL CONTACT FRANCE

E' un club francese per utenti di QL.

Pubblica trimestralmente un bollettino di nome INFORMA in formato A4; offre inoltre software di pubblico dominio su disco e cartuccia.

Contattare:

JEAN LOUIS DIANOUX
38-40 Rue Stephenson
75018 Paris
France

QL LEISURE REVIEW
QL TECHNICAL REVIEW

La prima e' una rivista di 36 pagine in formato A4 contenente recensioni, suggerimenti, mappe ed articoli riguardanti i giochi per il QL; la seconda - simile in formato - esplora il lato serio della programmazione del QL, inclusa l'utilizzazione di emulatori software.

Contattare:

RICHARD ALEXANDER
CGH Services
Cwm Gwen Hall
Pencader
Dyfed
Cymru
SA39 9HA
U.K.

Z88 USERS' CLUB

E' un club indipendente per utenti del Cambridge Computer Z88: attualmente conta oltre 3.000 iscritti.

Pubblica un bollettino di nome Z88 EPROM - 36 pagine formato A5 - comprendente notizie, articoli, recensioni, annunci pubblicitari; esce 10 volte l'anno (tutti i mesi tranne gennaio e luglio).

Offre anche un servizio di ricambi hardware ed una biblioteca software di pubblico dominio, disponibile - oltre che via modem - su vari supporti magnetici: EPROM, ZTape, cartuccia Microdrive (Spectrum), disco (PC/QL/ST/BBC).

Contattare:

ROY WOODWARD
68 Wellington Street
Long Eaton
Nottingham
NG10 4NG
U.K.

INTERNATIONAL PSION ORGANISER USER GROUP

E' un club indipendente per utenti dello Psion Organiser II.

Pubblica mensilmente un bollettino di 8 pagine denominato IPSO FACTO, contenente notizie, recensioni, lettere.

Contattare:

MIKE O'REGAN
130 Stapleford Lane
Toton
Beeston
Nottingham
NG9 6GB
U.K.

*****

Ma ora facciamo una conoscenza un po' piu' approfondita di alcuni di questi club, a partire dallo

SPECTRUM DISCOVERY CLUB

Lo Spectrum Discovery Club e', come dice il nome stesso, un club inglese riservato agli utenti dello Spectrum e del drive Opus Discovery.

Per chi non lo sapesse il Discovery e', fra le innumerevoli interfacce drive/stampante nate nel corso degli anni per lo Spectrum, una di quelle che ha raccolto maggiore successo: immessa sul mercato nel 1985, questa periferica venne prodotta in circa 15.000 esemplari dalla Opus Supplies Ltd. fino alla fine del 1986, anno in cui la ditta britannica abbandono' il mercato dello Spectrum per passare alla produzione di PC IBM-compatibili.

Il Discovery appare come una compatta "scatola nera" metallica da connettere posteriormente allo Spectrum, contenente al suo interno un drive da 3.5" per dischi SS/SD da 180 Kb formattati, l'alloggio per un eventuale secondo drive (che puo' essere anche per dischi DS/DD da 720 Kb formattati), una porta parallela per stampante, un'uscita videocomposita per monitor, un connettore per joystick (standard Kempston) ed un connettore passante per collegare altre periferiche: all'epoca in cui usci' aveva senz'altro tutte le caratteristiche per affrontare la concorrenza dei vari Microdrive, Wafadrive etc.

Per chi desiderasse maggiori informazioni, il Discovery e' stato recensito su Sinclair Computer n.18 (novembre 1985) e su Sperimentare (settembre 1985).

A limitarne la diffusione intervennero tuttavia alcuni fattori: il prezzo relativamente elevato, la scarsa capacita' dei dischi rispetto ad altri sistemi e, soprattutto, la carenza quasi assoluta di programmi atti a sfruttarne appieno le caratteristiche tecniche.

A tal proposito, e' forse il caso di aprire una parentesi per riflettere sulle cause che hanno portato lo Spectrum ad un precoce declino rispetto ad altri computer (leggi Commodore 64): secondo me la "fine" dello Spectrum (amatori a parte, s'intende) e' stata segnata, prima ancora che dagli "errori" commerciali di Sir Clive Sinclair (leggi QL e C5) e dagli "orrori" elettrodomestici di Alan Sugar alias Amstrad (leggi Spectrum +2,+2A,+3), dall'assenza di uno standard di memoria di massa.

L'inaffidabilita' dei Microdrive, rimasti tuttavia l'unica unita' di memoria esterna "ufficiale" dello Spectrum al di fuori del registratore, ha dato spazio alla nascita di una miriade di piu' o meno riuscite alternative, nessuna delle quali si e' pero' affermata come standard "de facto": Wafadrive, Swift, Kempston, Beta, Discovery, Disciple, Plus D sono solo alcuni dei nomi apparsi sulla scena del tormentato mercato dello Spectrum.

Come conseguenza inevitabile, le software houses hanno continuato a produrre programmi esclusivamente su cassetta (tranne rare eccezioni) e cio' ha enormemente limitato l'utilizzazione dello Spectrum. Ed a pensarci bene e' stato un vero peccato, soprattutto in considerazione delle potenzialita' di alcune di queste periferiche (Discovery e Disciple, soprattutto) rispetto, ad esempio, a quel "carro armato" di drive del Commodore 64 denominato 1541, molto meno capace, veloce ed affidabile ... eppure "standard": e' bastato cio' per consentire lo sviluppo e la commercializzazione di sistemi operativi tipo GEOS della Berkeley Software, software house che tuttora continua a sfornare programmi applicativi in ambiente GEOS (naturalmente su disco) da far invidia!

Per di piu' esiste il problema dei programmi "Microdrive-compatibili": come altri sistemi, il Discovery vanta la piena compatibilita' con i comandi dell'Interface 1 e del Microdrive, il che vorrebbe significare la possibilita' di utilizzare tranquillamente i programmi scritti per l'uso del Microdrive. Tuttavia la compatibilita' si ferma a livello di sintassi dei comandi BASIC (CAT, FORMAT, ERASE etc.) ed e' quindi applicabile soltanto a quei programmi che effettuano operazioni su drive da BASIC (e non mediante

routines in l/m o chiamate alla "shadow ROM") e per di piu' non e' in ogni caso applicabile a quei dispositivi, tipo interfaccia parallela per stampante, che non sono presenti nell'Interface 1 e che vengono gestiti in maniera peculiare da ciascun sistema.

Chiusa la parentesi (malinconica), torniamo al nostro Opus Discovery.

Vista la carenza di supporto software per il Discovery, nel marzo del 1987 un ragazzo di nome Peter Lilley fa pubblicare un annuncio su Micro Computer Mart per contattare chiunque sia interessato a formare un gruppo di utenti: ben presto riceve una ventina di risposte, ed in quel momento nasce lo Spectrum Discovery Club (o S.D.C. per gli amici).

Quale scopo si propone questo club? Essenzialmente trattare qualunque cosa riguardi l'uso del sistema Spectrum/Discovery: mettere in comune idee, problemi, suggerimenti, proposte; recensire e pubblicare software dedicato; approfondire la conoscenza della programmazione; elaborare soluzioni hardware e via dicendo. Il tutto, naturalmente, ad opera dei soci stessi del club.

Per divulgare a tutti i soci il materiale elaborato e le informazioni ricevute, il club pubblica bimestralmente (con la classica puntualita' inglese) un bollettino di nome **SPECTRUM DISCOVERY CLUB NEWSLETTER**: nato inizialmente su carta, il bollettino e' stato ben presto trasferito su disco, per facilitare la consultazione degli articoli ed il caricamento dei programmi ivi contenuti e ridurre al tempo stesso i costi di produzione e spedizione.

Inoltre, non appena viene raggiunto un numero sufficiente di programmi nella "library" del club, ne viene pubblicata una raccolta su disco: sono gli **SPECTRUM DISCOVERY CLUB DISCS.**

Il tutto viene gestito, sia ben chiaro, senza scopo di lucro alcuno: il prezzo richiesto per i bollettini e le raccolte di programmi e' quello strettamente necessario a coprire le spese di produzione e spedizione.

Attualmente il club conta circa 650 iscritti, di cui 200-300 tuttora abbonati regolarmente al bollettino (la maggioranza risiede in Gran Bretagna, ma ve ne sono anche di altre nazionalita', tra cui una decina italiani).

Per iscriversi non e' necessario versare alcuna quota: e' sufficiente richiedere l'iscrizione all'Editor, Peter Lilley, e l'invio di un bollettino al Disc Administrator, Brian Mumford, allegando 1.5 sterline (circa 3.300 lire) per disco e spese postali. Per chi desiderasse abbonarsi al bollettino, ricevere le raccolte di programmi o comunque avere degli arretrati, le richieste vanno sempre indirizzate al Disc Administrator, Brian Mumford, tenendo presente che le quote da versare corrispondono ad 8 sterline per l'abbonamento annuo al bollettino (6 numeri) e ad 1.5 sterline per ogni raccolta di programmi o arretrato.

Gli indirizzi sono i seguenti:

PETER LILLEY
6 Mannville Road
Keighley
West Yorkshire
BD22 6AT
U.K.

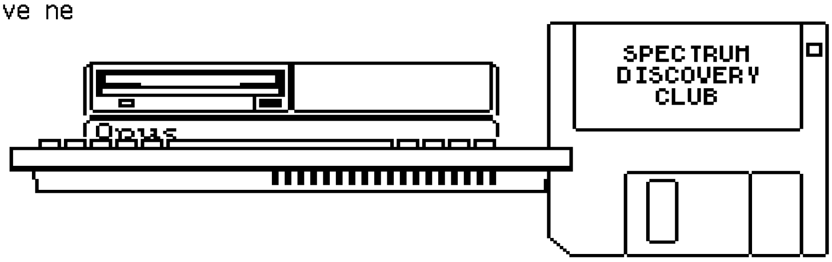
BRIAN MUMFORD
57 St.Saviours Road
West Croydon
Surrey
CR0 2XE
U.K.

Il team dello Spectrum Discovery Club e' composto, inoltre, da una decina di "esperti" pronti a rispondere a quesiti ed a risolvere problemi di vario tipo (hardware, software, compravendite, riparazioni etc.).

Per chi possiede uno Spectrum ed un Opus Discovery iscriversi allo Spectrum Discovery Club e' piu' che un obbligo: e' una necessita'!

Tutto cio' che si richiede e' una minima dimestichezza con la lingua inglese (ma questo per chi si diletta con lo Spectrum non dovrebbe essere un grosso problema ...): in compenso si rivitalizzera' l'uso del proprio sistema e si avra' l'opportunita' di stringere nuove interessanti amicizie.

Per chi possiede uno Spectrum, ma non possiede un Opus Discovery ... forse e' consigliabile farsi prestare da un amico una stampata del bollettino: quasi sicuramente vi trovera' una quantita' di informazioni ugualmente utili e, di questi tempi, pressoche' introvabili!



INDEPENDENT DISCIPLE/+D USER GROUP (INDUG)

L'**INDUG**, ovvero **IN**dependent **D**isciple **U**ser **G**roup, nasce nell'Agosto del 1987 con lo scopo di fornire agli utenti dell'interfaccia drive/stampante Disciple una fonte di supporto e di informazione valida e collegata direttamente con la MGT (Miles Gordon Technology), la ditta produttrice dell'interfaccia.

A tale scopo viene inaugurato **FORMAT**, un bollettino su carta a pubblicazione mensile: gli argomenti trattati sono principalmente le recensioni ed i listati di programmi di utilita' e le rubriche tecniche, sia software che hardware.

Col passare del tempo il club ha allargato i propri interessi ad altri sistemi hardware: dapprima l'interfaccia drive/stampante Plus D, poi il SAM Coupe' (anche queste due opera degli stessi creatori dell'interfaccia Disciple: Alan Miles e Bruce Gordon), per abbracciare infine tutto il mondo dello Spectrum.

Di conseguenza il bollettino - che e' composto di 36 pagine formato A5 - e' oggi rivolto non solo agli utenti delle interfacce Disciple/+D e del SAM Coupe', ma anche a chi utilizza ancora il registratore od il Microdrive, in quanto molti articoli sono di interesse generale.

Le rubriche fisse di FORMAT sono:

NEWS ON 4: e' la pagina dedicata alle ultime novita'.

THE EDITOR SPEAKS: e' l'editoriale.

YOUR LETTERS: sono le lettere inviate dai lettori.

SHORT SPOT: e' la rubrica dedicata ai piccoli trucchi di programmazione.

NEV'S HELP PAGE: e' la rubrica dedicata alla soluzione dei problemi dei lettori.

Fra le rubriche saltuarie da segnalare:

ADVENTURE CORNER: e' la rubrica dedicata ai giochi di avventura.

Va inoltre sottolineata la presenza di un notevole numero di annunci pubblicitari riguardanti prodotti hardware e software non reclamizzati sulle riviste a grande tiratura (Your Sinclair, Sinclair User) ma spesso di incredibile qualita' ed utilita'.

L'Editor del bollettino e' Bob Brenchley; il costo dell'abbonamento annuale (12 numeri) e' di 12 sterline per la Gran Bretagna, 16 sterline per l'Europa e 25 sterline per il Resto del Mondo; gli arretrati sono disponibili al prezzo di 1 sterlina cadauno (piu' le spese postali).

Le richieste vanno indirizzate a:

FORMAT PUBLICATIONS
34 Bourton Road
Gloucester
GL4 OLE
England

Sei a conoscenza dell'esistenza di un club - italiano o straniero - dedicato ad un computer Sinclair e non citato in questo bollettino?

Scrivi o telefona subito per fornircene i dati essenziali, che noi pubblicheremo al piu' presto a beneficio di tutti gli utenti sul prossimo numero di SINCLAIR NEWS.

IMPORTANTE: le informazioni riguardanti attivita' esplicite dipirateria software non verranno prese in considerazione.

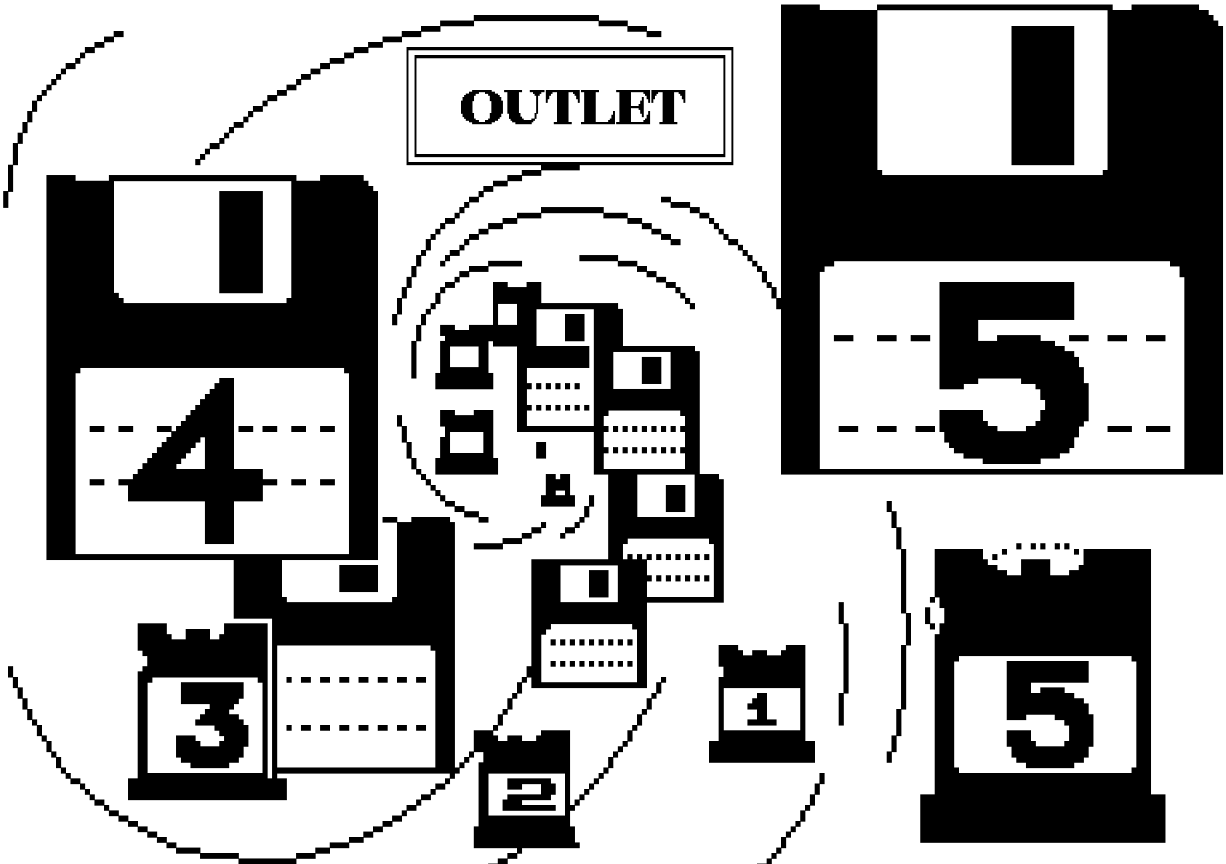
A TUTTI GLI UTENTI QL

Questo "numero zero" di SINCLAIR NEWS contiene ben poche informazioni riguardanti il QL, poiche' nessuno dei redattori ha mai posseduto ne' utilizzato tale computer: tuttavia saremmo ben lieti di inserire nei prossimi numeri del bollettino articoli e recensioni sull'argomento inviati dai lettori.

Se possiedi quindi un QL e sei in grado di scrivere qualcosa di interessante su di esso (recensioni di software e/o hardware; notizie su riviste, bollettini, clubs, meetings; suggerimenti per la programmazione etc.) mettiti alla tastiera ed inviaci i tuoi elaborati: verranno pubblicati al piu' presto!

IMPORTANTE: tutte le collaborazioni a SINCLAIR NEWS sono da considerarsi a titolo gratuito, data la natura senza scopo di lucro del bollettino.

OUTLET



Come probabilmente molti di voi sapranno, esistono due categorie di riviste periodiche dedicate allo Spectrum.

La prima categoria e' rappresentata dalle riviste su carta a larga diffusione: YOUR SINCLAIR, SINCLAIR USER e CRASH.

Si tratta di pubblicazioni rivolte a tutti i possessori di Spectrum, indipendentemente dalle caratteristiche del loro sistema (tipo di computer e di memoria di massa), con tirature nell'ordine delle decine di migliaia di copie al mese; nate inizialmente per l'appassionato di informatica desideroso di approfondire le tecniche di programmazione e di sviscerare i segreti software ed hardware del proprio computer, da circa tre anni a questa parte si sono andate sempre piu' occupando del lato ludico dello Spectrum, per giungere ad essere attualmente una raccolta di recensioni di videogiochi e di demenziali lettere di ragazzi dall'inglese alquanto contorto.

Nelle rare occasioni in cui vengono presentate routines interessanti, tali riviste presentano lo svantaggio di richiedere in ogni caso la ribattitura manuale del listato.

La seconda categoria di pubblicazioni e' invece rappresentata dai bollettini periodici dei vari club dedicati allo Spectrum: ne cito i due piu' famosi e diffusi, lo SPECTRUM DISCOVERY CLUB NEWSLETTER, rivista bimestrale dello Spectrum Discovery Club, e FORMAT, rivista mensile dell'INDUG (= Independent Disciple/+D User Group).

Tali bollettini hanno una tiratura nell'ordine delle centinaia di copie per numero, e si rivolgono ad utenti che hanno generalmente in comune non solo il tipo di computer, ma anche il tipo di memoria di massa: negli esempi citati, il drive Opus Discovery e le interfacce drive Disciple/+D.

Cio' comporta due vantaggi fondamentali: primo, la possibilita' di approfondire aspetti specifici di un particolare sistema (ad esempio, recensioni di software dedicato, soluzioni hardware particolari etc.); secondo, la possibilita' di pubblicare il bollettino stesso, ed i programmi ivi contenuti, non necessariamente su carta ma su un supporto magnetico standard (ad esempio, lo SDC Newsletter viene pubblicato su disco 3.5"), il che consente una piu' rapida e snella consultazione e soprattutto una grande facilita' di utilizzazione dei programmi, gia' "pronti all'uso" senza necessita' di ricopiare interminabili listati.

Naturalmente tali bollettini si occupano anche di argomenti di interesse piu' generale, che tuttavia non possono essere apprezzati dalla grande maggioranza degli utenti di Spectrum proprio per il taglio "dedicato" di tali pubblicazioni.

L'ideale sarebbe dunque una terza categoria di riviste, caratterizzate dall'essere rivolte *a tutti gli utenti Spectrum*, indipendentemente dalla memoria di massa utilizzata, dal contenere notizie aggiornate ed articoli interessanti, dall'approfondire

sia aspetti generali (programmazione etc.) che specifici (problemi hardware etc.) del variegato mondo dello Spectrum e, soprattutto, dall'essere pubblicate *su vari supporti magnetici*, in modo tale da poter essere usufruite comodamente dal piu' largo numero possibile di utenti.

Ebbene, anche se molti possessori di Spectrum non lo sanno, questa terza categoria *gia' esiste* (e da ben tre anni!), ed e' finora rappresentata da una sola rivista: **OUTLET.**

OUTLET e' infatti denominata "The Spectrum Drive Magazine": nata nel settembre del 1987 da un'idea dei fratelli Ron e Brian Cavers, titolari della piccola software house **CHEZRON SOFTWARE**, fu concepita inizialmente come una pubblicazione mensile su cartuccia dedicata ai possessori di Microdrive.

Il successo dell'iniziativa fu tale che l'esperimento venne allargato ben presto ad altre memorie di massa: nacquero cosi' le versioni su disco per Opus Discovery, Disciple/+D, Plus 3 ed inoltre la versione su cassetta, fino a giungere recentemente allle versioni su disco e cassetta per SAM Coupe'.

*****

Ma qual e' il contenuto di OUTLET?

In breve, si puo' dire che la rivista nasce dalla collaborazione tra i due redattori, Ron e Brian Cavers, ed i lettori, che sono sollecitati ad inviare i propri contributi: tutto cio' si manifesta sotto forma di *notizie, lettere, articoli, recensioni, routines, programmi*.

Al caricamento di ciascun numero, una schermata di presentazione anticipa l'indice generale (CONTENTS): ogni titolo e' seguito da una lettera dell'alfabeto, corrispondente al tasto da premere per il caricamento, mentre in basso scorrono le istruzioni per l'utilizzazione della rivista.
La rivista e' infatti organizzata in maniera tale che *qualsiasi opzione viene sempre selezionata con la semplice pressione di un tasto*: in qualsiasi momento, inoltre, sono sempre visualizzate le opportune informazioni sulle scelte disponibili.

In linea generale, ogni numero della rivista si compone di tre tipi di contenuti: le rubriche, le routines ed i programmi.

Le **rubriche** sono fisse o saltuarie, e contengono testi di varia lunghezza e contenuto; i testi sono suddivisi in pagine di 22 righe per 32 caratteri, ovvero conformi al formato standard dello Spectrum, benche' il set di caratteri utilizzato non sia quello presente all'accensione del computer, ma un set alternativo piu' netto e facilmente leggibile: probabilmente un'impaginazione del testo a 64 caratteri per riga (tipo Tasword II, per intenderci) avrebbe contribuito a dare un'immagine piu' "professionale" alla rivista, ma avrebbe peraltro comportato maggiori difficolta' di lettura per tutti coloro che non posseggono un monitor.

Le ultime due righe di ciascuna pagina di testo vengono utilizzate da un menu' che riporta il numero della pagina e le varie opzioni disponibili: ogni opzione e' attivabile mediante la pressione di un tasto, corrispondente all'iniziale della parola.

Ad esempio, per spostarsi di una pagina all'interno del testo e' sufficiente premere F (= Forward) per avanzare, B (= Back) per retrocedere, I (= Intro) per tornare alla prima pagina, oppure si puo' digitare direttamente il numero della pagina desiderata; il ritorno all'indice generale e' possibile premendo C (= Contents), mentre il caricamento del titolo successivo viene attivato dal tasto N (= Next).

A partire dal n.34 (Giugno 1990) della rivista e' stata aggiunta la possibilita' di spostarsi direttamente all'ultima pagina mediante il tasto E (= End); inoltre, i vari spostamenti all'interno del testo sono stati resi eseguibili anche mediante i tasti cursori (= frecce sinistra/destra, su/giu').

*****

Un discorso particolare va poi fatto riguardo alle *opzioni di stampa disponibili*, vero "gioiellino" di OUTLET.

E' possibile infatti settare, al momento della stampa del testo, l'interfaccia stampante desiderata tra le seguenti predisposte:

- Interface 1
- Opus Discovery
- Kempston E
- ZX Printer
- LPrint III
- Disciple

Una volta selezionata l'interfaccia, e' possibile stampare la singola pagina o l'intero testo.

Inoltre, anche qui a partire dal n.34 (Giugno 1990) della rivista, e' stata aggiunta la "perla": l'opzione **TABLOID.**

Si tratta di una routine, scritta da Mike Haine e disponibile per Interface 1, Opus Discovery, Kempston E, Disciple e Plus 3, incorporata nella rivista per consentire la stampa di un intero testo con l'impaginazione tipica di un giornale: su una foglio di modulo continuo standard (66 righe) *un articolo viene stampato su tre colonne affiancate*, ognuna composta da quattro pagine, e l'effetto che ne deriva (a parte la comodita' di consultazione) e' semplicemente strordinario!

Ecco elencate le principali rubriche di OUTLET:

EDITORIAL
E' il classico editoriale presente in ogni rivista che si rispetti, in cui vengono esposte le novita' eventualmente presenti nell'impostazione di OUTLET e discussi gli avvenimenti piu' importanti del mese.

OUTLETTERS
E' la posta dei lettori: ad ogni lettera pubblicata (che puo' contenere commenti, suggerimenti, informazioni, richieste d'aiuto etc.) segue la risposta dei redattori.

Le lettere, cosi' come tutti gli altri contributi scritti, possono essere inviate in vari formati: scritte (a mano o a macchina) su carta cosi' come registrate su un supporto magnetico. In quest'ultimo caso vengono accettati diversi formati (anche semplici linee DATA o PRINT): tuttavia, per facilitare il lavoro redazionale vengono consigliati files scritti col word processor Tasword II o III (settando il margine destro a 32 caratteri) o con l'utility Jotter (pubblicata sui primi numeri della rivista).

OUTBOARD
E' la rubrica della piccola pubblicita', dedicata agli annunci gratuiti tipo "compro", "vendo", "cerco" etc.

OUTCLASS
E' la rubrica dedicata allo studio della programmazione, sia in Basic che in linguaggio macchina.

OUTPUT
E' una rubrica dedicata all'approfondimento di argomenti particolari, come l'utilizzazione delle stampanti o le tecniche di protezione dei programmi.

SHOUTBURST
E' la "terza pagina" della rivista, in cui vengono affrontati originalmente argomenti d'attualita', sempre collegati al mondo dell'informatica (ad esempio, la pirateria software).

LOOKOUT!
E' la rubrica che si occupa delle novita' nel mondo dello Spectrum e dell'informatica in generale. Contiene anche una sezione dedicata ai contenuti delle altre riviste specializzate uscite nello stesso mese: YOUR SINCLAIR, SINCLAIR USER, CRASH etc.

LOOKAHEAD
E' la rubrica in cui vengono anticipati i titoli presenti nei numeri successivi di OUTLET.

CHECKOUT
E' la rubrica delle recensioni, sia software che hardware: e' particolarmente interessante, perche' si occupa spesso di programmi completamente ignorati dalle riviste tradizionali.

DRIVECHAT
E' la rubrica che approfondisce aspetti specifici delle varie memorie di massa disponibili per lo Spectrum (per citarne solo alcune: Microdrive, Wafadrive, Swift, Beta, Kempston, Discovery, Disciple, Plus D etc.)

*****

Per quanto riguarda le **routines** presentate all'interno della rivista, ve ne sono per tutti i gusti: set di caratteri, effetti video, toolkit per la programmazione, screen dump etc.

Stesso discorso per i **programmi** veri e propri: sono stati pubblicati database generici e specializzati, programmi di contabilita', toolkit grafici, utility per la gestione dei vari tipi di drive etc.

Naturalmente non tutte le routines ne' tutti i programmi possono interessare ogni utente: ad ogni modo, e' presente un'ampia varieta' di contenuti ed il livello qualitativo migliora col passare del tempo.

Inoltre, nel n.12 (Agosto 1988) di OUTLET e' stato presentato un indice di tutti i titoli pubblicati sino a quel momento, denominato **OUTDEX**: il bello di tale indice e' che e' facilmente aggiornabile numero dopo numero, dal momento che ogni mese nella rivista si trova un file denominato INDEX DATA, contenente i titoli pubblicati in quel mese.

OUTDEX consente l'ordinamento dell'indice per ordine alfabetico, per numero della rivista e per tipo di contenuto: l'indice cosi' ordinato puo' essere anche stampato.

Infine, ancora a partire dal n.34 (Giugno 1990) e' stata aggiunta un'appendice alla rivista di nome **ADD-ENDERS**: tale appendice e' presente in tutte le versioni, tranne quelle per Microdrive ed Opus Discovery, e e' stata creata per sfruttare la maggiore capacita' di alcune memorie di massa (Disciple/+D, Plus 3, SAM Coupe'). Contiene ulteriori articoli, routines, schermate e programmi non presenti nella versione base.

*****

Tutto cio' che si richiede per poter usufruire di OUTLET e beneficiare dei suoi contenuti e' una minima conoscenza della lingua inglese.

Per chi desiderasse ricevere la rivista (che esce *tutti i mesi* e arriva regolarmente entro la prima decade di ogni mese, con la classica puntualita' inglese), ecco i prezzi (in sterline) delle varie versioni disponibili, rispettivamente per il singolo numero, l'abbonamento semestrale e l'abbonamento annuale (N.B.: i prezzi sono comprensivi sia del supporto magnetico che delle spese postali):

VERSIONE	SUPPORTO MAGNETICO	NUMERI 1	6	12
Microdrive	cartuccia (2)	5.50	31.00	59.00
Opus Discovery	disco 3.5"	3.75	20.00	38.00
Disciple/+D	disco 3.5"/5.25"	3.75	20.00	38.00
Plus 3	disco 3"	4.25	23.50	43.00
Registratore	cassetta	2.75	15.00	29.00
SAM Coupe'	disco 3.5"	3.75	20.00	38.00
SAM Coupe'	cassetta	2.75	15.00	29.00

Nota: per la versione Disciple/+D e' necessario specificare il tipo di drive (3.5"/5.25", singola/doppia faccia, singola/doppia densita', numero tracce/faccia, numero settori/traccia).

OUTLET

L'ordine ed il pagamento possono essere effettuati mediante vaglia postale internazionale, intestato a:

CHEZRON SOFTWARE
605 Loughborough Road
Birstall
Leicester
LE4 4NJ
U.K.

Z88 USERS' CLUB

Per chi non lo sapesse, lo Z88 Users' Club e' il club inglese di utenti dello Z88 (aperto naturalmente agli utenti di qualsiasi nazionalita') che attualmente conta oltre 3000 soci.

Il club pubblica un bollettino periodico di nome **Z88 EPROM**, inizialmente bimestrale ma ben presto divenuto - a gran richiesta - mensile a partire dal mese di novembre 1989 (non esce soltanto a gennaio e luglio): attualmente ogni numero e' formato da 36 pagine in formato A5.

Il primo numero del bollettino ha visto la luce nel settembre/ottobre del 1987: l'Editor e' Roy Woodward.

L'iscrizione al club si effettua attraverso l'abbonamento al bollettino stesso. Ecco le quote (in sterline):

	5 numeri	10 numeri
U.K.	6.95	11.95
Europa	9.00	17.00
America e Africa	13.00	24.00
Resto del Mondo	14.00	26.00

Le richieste di abbonamento vanno indirizzate allo:

Z88 Users' Club
68 Wellington Street
Long Eaton
Nottingham
NG10 4NG
U.K.

All'interno del Club e' presente una **SOFTWARE LIBRARY**, gestita da Ian Braby, che raccoglie i programmi inviati dai soci del club stesso: e' possibile ricevere gratuitamente i programmi che interessano (per ottenere il catalogo e' sufficiente inviare 1 sterlina) indicando il proprio numero d'iscrizione, il codice ed il titolo di ciascun programma ed inviando naturalmente il supporto magnetico sul quale si desiderano ricevere i programmi, una busta imbottita completa di indirizzo ed un numero sufficiente di International Reply Paid Coupons (acquistabili presso gli uffici postali) per le spese postali di ritorno.

I programmi sono ottenibili sui seguenti supporti magnetici:

- EPROM Pack (32k o 128k)
- QL mdv, 3.5" disk o 5.25 disk
- PC 5.25" (360k) disk o 3.5" (720k) disk
- Atari ST 3.5" SS o DS disk
- Spectrum mdv
- Z-Tape

L'indirizzo e' il seguente:

The Software Library
Z88 Users' Club
3/8 Jenner Road
Guildford
Surrey
GU1 3PL
U.K.

Gli utenti di Archimedes e BBC possono ottenere i programmi sui rispettivi supporti magnetici presso altri due membri del club.

A proposito di Software Library, il programma forse piu' noto ivi presente e' il BASIC Patch v2.1 di Richard Russell (l'autore del BBC BASIC (Z80) v3.00 dello Z88), che estende i comandi del BASIC includendo un editor di linea, la grafica ed uno screen dump: ebbene, tale "patch" non funziona con gli Z88 dotati di ROM diverse da quella inglese (v3.00), tra cui quella italiana (v3.23)!!! (N.B.: per conoscere la versione di ROM del proprio Z88 e' sufficiente premere il tasto HELP e quindi la freccia a sinistra).

Infatti una volta installato il "patch" col comando CHAIN, ogni successiva azione provoca la comparsa del messaggio di errore "No room": questo comporta l'impossibilita' non solo di usare i comandi del "patch" per i propri programmi, ma anche di utilizzare alcuni programmi della Software Library che fanno uso del "patch" stesso.

Il problema e' dovuto al fatto che nel produrre le versioni di ROM destinate ad altre nazioni (ricordo che gli Z88 "nazionalizzati" posseggono una tastiera dotata dei caratteri propri di ciascuna nazione e conseguentemente una ROM modificata sia per il riconoscimento del set di caratteri che per l'invio degli stessi alla stampante), la Cambridge Computer ha modificato il codice della ROM originale inglese: attualmente Russell sta lavorando per eliminare tale inconveniente dal proprio programma.

Il Club comprende anche una **CLI LIBRARY**, gestita da Michael Hey: per ottenere i files che interessano le modalita' sono identiche a quelle della Software Library, mentre diversi sono i supporti magnetici utilizzabili e l'indirizzo.

I files sono ottenibili sui seguenti supporti magnetici:

- EPROM Pack (32k o 128k)
- XOB disk (no QL/PC/ST disk!)
- Z-Tape

oppure come listati su carta (in tal caso accludere 1 sterlina per le spese di stampa).

L'indirizzo e' il seguente:

The CLI Library
Z88 Users' Club
18 Woodside Road
Sandiacre
Nottingham
NG10 5GP
U.K.

Il club, infine, offre anche la possibilita' di acquistare i raccoglitori per i numeri della rivista e parti di ricambio in caso di rottura dello Z88.

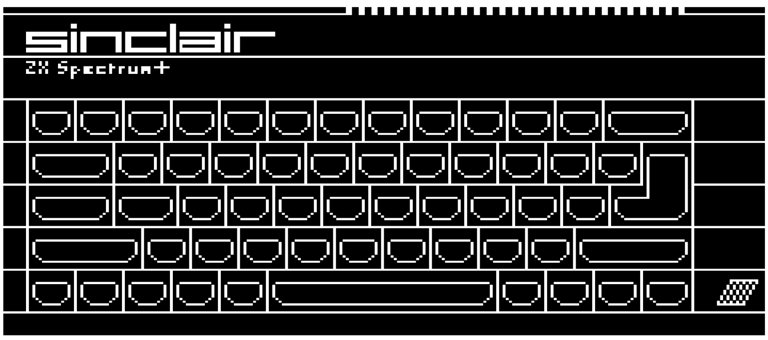
MICRO SHARE
BBS SINCLAIR
(06) 6062612

MICRO SHARE e' una conferenza telematica computerizzata dedicata ai computer Sinclair che vi permette di collegarvi tramite una qualsiasi linea telefonica . Non ci sono abbonamenti da pagare e l'iscrizione avviene senza formalita' mentre siete collegati.

Se avete un modem ed un computer Sinclair non potete mancare di collegarvi con la MICRO SHARE.

Per avere maggiori informazioni telefonate allo (06) 6056085.

N.B.: tutti gli articoli pubblicati su SINCLAIR NEWS e quelli facenti parte della rubrica telematica SPEX & Co. possono essere letti all'interno di MICRO SHARE nella board "Sinclair, Psion, Cambridge Computer".



YOUR SINCLAIR

Gennaio 1991 - N.61

FREE TAPE

La cassetta di questo mese contiene QUAZATRON della Hewson, CHUBBY GRISTLE della GrandSlam, HYDROFOOL della Hewson, un demo giocabile di GAZZA II della Empire ed un altro demo giocabile di THE HUNT FOR RED OCTOBER della GrandSlam.

T'ZERS

Dopo ST. DRAGON, la Storm (ex Sales Curve) ha annunciato SWIV (in imminente uscita), RODLAND (in Aprile), BIG RUN (subito dopo) e SOLAR JETMAN IN THE QUEST FOR THE GOLDEN WARPSHIP (titolo provvisorio di un lavoro ancora in fase di progetto).

La US Gold lancera' nel 1991 SUPER MONACO GRAND PRIX, un gioco di corse automobilistiche, e SHADOW DANCER, un beat'em up con il classico ninja come protagonista.

Il Multiformat Computer Fair si terra' al New Horticultural Hall vicino Westminster a Londra il 15 Dicembre e il 2 Febbraio. L'orario sara' dalle 10 alle 17 e sara' un'ottima occasione per chi cerca programmi ed interfacce particolari, altrimenti introvabili.

Sembra che la Ocean produrra' il videogame tratto dal film Terminator II, con Arnold Schwarzenegger, che sara' nelle sale cinematografiche quest'estate.

Parlando di seguiti, sono stati annunciati PIPE MANIA II dalla Empire e STUNT CAR RACER II dalla MicroStyle.

Sta per uscire, edito dalla francese Infogrames, NORTH & SOUTH, una sorta di wargame fumettistico basato sulla guerra civile americana che molto probabilmente non sara' realizzato in versione Spectrum.

REVIEWS

Le recensioni di questo mese sono:

LOTUS ESPRIT TURBO CHALLENGE	Gremlin	90	MEGAGAME
GOLDEN AXE	Virgin	91	MEGAGAME
DRAGON BREED	Activision	82	
LINE OF FIRE	US Gold	72	
TEENAGE MUTANT HERO TURTLES	Image Works	90	MEGAGAME
CHIP'S CHALLENGE	US Gold	82	
STRIDER 2	US Gold	87	
JUDGE DREDD	Virgin Mastertronic	74	
DAYS OF THUNDER	Mindscape	70	
EXTREME	Digital Integration	80	
GUNBOAT	Accolade	62	
KICK OFF 2	Anco	80	
SUPERCARS	Gremlin	88	

MEGAPREVIEWS

Le novita' recensite questo mese sono:

GAZZA II	Empire
NARC	Ocean

FUTURE SHOCKS

Ecco le novita' di prossima recensione:

EDD THE DUCK	Impulze
DICK TRACY	Disney
THE HUNT FOR RED OCTOBER	GrandSlam
SWIV	Storm
NINJA REMIX	System 3

PROGRAM PITSTOP

CIRCLES - E' una routine in linguaggio macchina che disegna i cerchi molto piu' velocemente del comando CIRCLE del BASIC. C'e' anche un programma dimostrativo scritto in BASIC che utilizza la routine.

LIFE - E' un programma in linguaggio macchina che realizza la simulazione dei famosi automi cellulari di John Conway, lavorando a livello di pixel su cio' che e' presente sul video.

YS SPECCY GALLUP CHARST

Ecco le classifiche di questo mese:

FULL PRICE TOP 20

SHADOW WARRIORS	Ocean
BACK TO THE FUTURE PART II	Image Works
MIDNIGHT RESISTANCE	Ocean
GAZZA'S SUPER SOCCER	Empire
SUBBUTEO	Electr. Zoo
CHASE HQ	Ocean
KICK OFF II	Anco
RAINBOW ISLAND	Ocean
ROBOCOP	Ocean
TURRICAN	Rainbow Arts
LORDS OF CHAOS	Blade
TNT COMPILATION	Domark
WORLD CUP SOCCER '90	Virgin
MANCHESTER UNITED	Krisalis
CRICKET CAPTAIN	D&H Games
BATMAN THE MOVIE	Ocean
EMLYN HUGHES INTERNATIONAL SOCCER	Audiogenic
ORIENTAL GAMES	MicroStyle
THE BATTLE OF THE BULGE	CCS
CRICKET MASTER	Challenge S.

BUDGIES TOP 30

RASTAN	Hit Squad
QUATTRO ADVENTURE	CodeMasters
QUATTRO COMBAT	CodeMasters
RUN THE GAUNTLET	Hit Squad
GUARDIAN ANGEL	CodeMasters
SOCCER DOUBLE	E&J Software
FANTASY WORLD DIZZY	CodeMasters
MATCHDAY II	Hit Squad
PRO GOLF	Atlantis
QUATTRO SUPER HITS	CodeMasters
TREASURE ISLAND DIZZY	CodeMasters
PAPERBOY	Encore
ACE/ACE II	Encore
PRO BOXING	CodeMasters
HONG KONG PHOOEY	Hi-Tec S.
INDIANA JONES AND THE TEMPLE OF DOOM	Kixx
OUTLAW	Players
DALEY THOMPSON'S OLYMPIC CHALLENGE	Hit Squad
WONDERBOY	Hit Squad
OUTRUN	Kixx
ROAD BLASTER	Kixx
A QUESTION OF SPORT	Encore
JAWS	Alternative
FOOTBALL CHAMPIONS	***t
MOTORCYCLE 500	***t
JACK THE NIPPER II	Kixx
WORLD CUP CHALLENGE	Players
THE MANAGER	GTI
YOGI'S GREAT ESCAPE	Hi-Tec S.
ATOM ANT	Hi-Tec S.

YS TIPSHOP

Nella rubrica dei trucchi e dei segreti di questo mese si parla di:

SIM CITY
DIZZY II
VENDETTA
WANTED: MONTY MOLE
MEGABUCKS
TIME MACHINE
ESCAPE FROM THE PLANET OF THE ROBOT MONSTERS
GREGORY LOSES HIS CLOCK
THE GUARDIAN ANGEL

Troviamo, inoltre, le mappe di:

THE RACE
HONG KONG
PHOOEY DEFENDERS OF THE EARTH (SAM VERSION)
BACK TO THE FUTURE II
REBEL

SAM SURGEON

Sembra che sia di moda la produzione di demo relativi a films composti, tra l'altro, da immagini digitalizzate tratte dagli stessi. Per ora sono disponibili quelli di TOTAL RECALL, ROBOCOP e STAR WARS.

Per risolvere i problemi che da' TASWORD II con la nuova ROM modificare la linea 1840 del BASIC come segue:

```
1840 DATA "&FE", "&45", "&C0", "&C1", "&DD", "&E5", "&DB", "251", "&F5", "&3E", "1", "&D3", "251", "&DB", "250", "&E6", "&BF", "&D3", "250", "&CD", "&04", "&E2", "&DB", "250", "&F6", "&40", "&D3", "250", "&F1", "&D3", "251", "&DD", "&E1", "&C9", "*"
```

Per far funzionare a dovere TAU CETI e' necessario utilizzare l'emulatore SAMTAPE 3 della Lerm Software.

La CMS SAM Coupe' PD, 70 Donald Drive, Chadwell Heath, Romford, Essex RM6 5DU, dispone di un piccolo catalogo di software di pubblico dominio. Tra le cose piu' interessanti troviamo un simulatore di gestione di una squadra di calcio, una specie di OPERATION WOLF ambientato nello spazio ed uno sprite editor.

TIDINGS OF COMFORT AND JOYSTICKS

E' un articolo che descrive le caratteristiche di molti joystick disponibili sul mercato.

HOW TO HACK

E' una serie di articoli che insegna l'arte della sprotezione dei programmi. In questa puntata viene spiegato come aver ragione del sistema SPEEDLOCK e vengono portate come esempio le procedure utilizzate per sproteggere ARMY MOVES e ATHENA.

RAGE HARD

Questo mese troviamo un articolo sull'Hobbit, il computer sovietico compatibile Spectrum.

YS ADVENTURES

E' la rubrica dedicata ai programmi di avventura contenente notizie, novita', hint & tips e soluzioni dove troviamo, tra l'altro, numerosi aiuti per BEHIND CLOSED DOORS III e la recensione di ONE OF OUR WOMBATS IS MISSING della Zenobi Software.

FREE TAPE

La cassetta di questo mese contiene MARSPORT della Hewson, NINJA HAMSTERS della CRL, WIZARD'S LAIR della Blue Ribbon e MOONLIGHT MADNESS della Blue Ribbon.

T'ZERS

Tra i prossimi titoli dalla US Gold troviamo G-LOC (un gioco sul tipo di AFTERBURNER e THUNDERBLADE nel quale, alla guida di un grosso elicottero, sorvolate tre diversi campi di battaglia), BONANZA BROTHERS (nel quale si devono rapinare banche e casino cercando di sfuggire alla legge), ALIEN STORM (una specie di OPERATION WOLF ambientato nello spazio), MERCS (uno shoot'em up a due giocatori), FINAL FIGHT (un beat'em up con sprite molto grandi), MAGIC SWORD (un gioco simile a GOLDEN AXE), MEGA TWINS (un gioco del tipo di RAINBOW ISLAND) e, finalmente dopo due anni di attesa lo vedremo alla fine dell'anno, OUTRUN EUROPA.

La Accolade, famosa per i suoi programmi di simulazione, sta per dare alla luce STRATEGO, basato sull'omonimo gioco di societa'.

La Ocean, dopo la conferma di TERMINATOR II per la fine dell'anno, ha annunciato THE SIMPSONS, basato sulla serie di cartoni animati e fumetti, e DARKMAN, tratto dall'omonimo film.

BARGAIN BASEMENT

Questa rubrica e' dedicata al riesame di vecchi videogame allo scopo di rivalutarne i giudizi. Si parla di:

THE EMPIRE STRIKES BACK	The Hit Squad	76
R-TYPE	The Hit Squad	98
RUN THE GAUNTLET	The Hit Squad	69
JAWS	Alternative	68
TARGET RENEGADE	The Hit Squad	92
THE MUNSTERS	Alternative	52
SOLAR EMPIRE	Players	79

SLOTS OF FUN

Le recensioni delle arcade machines di questo mese sono:

PUNK SHOT	Konami	87
CARRIER AIRWING	Capcom	68
POUND FOR POUND	Irem	80
MAJOR TITLE	Irem	82
PIPE DREAMS	Taito	89



Hai qualche idea per migliorare SINCLAIR NEWS?

Vuoi collaborare con articoli e/o programmi?

Scrivi o telefona subito: ti aspettiamo!

REVIEWS

Le recensioni di questo mese sono:

PANG	Ocean	94 MEGAGAME
S.T.U.N. RUNNER	Tengen (Domark)	64
NARC	Ocean	72
PICK'N'PILE	UbiSoft	80
TREVOR BROOKING'S WORLD CUP GLORY	Challenge Software	59
PLATINUM	US Gold	89
EDD THE DUCK	Impulze	83
NAVY SEALS	Ocean	86
GAZZA II	Empire	87
F-16 COMBAT PILOT	Digital Integration	92 MEGAGAME

MEGAPREVIEWS

Le novita' recensite questo mese sono:

SHADOW DANCER	US Gold
BACK TO THE FUTURE PART III	Image Works

FUTURE SHOCKS

Ecco le novita' di prossima recensione:

VIZ	Virgin
GAUNTLET 3D	US Gold

PROGRAM PITSTOP

EFIL - E' una variante del programma LIFE del mese scorso ma con regole di generazione diverse (con possibilita' di variarle) e colorato. Ci sono anche dei demo. Prima parte.

EVALUATOR - E' una routine in linguaggio macchina che sostituisce la funzione VAL del BASIC. Si pone la stringa dalla quale si vuole estrarre il valore in z$, si da' RAND USR 64000 e si trova il valore calcolato in y.

YS SPECCY GALLUP CHARST

Ecco le classifiche di questo mese:

FULL PRICE TOP 20

SHADOW WARRIORS	Ocean
BACK TO THE FUTURE PART II	Image Works
KICK OFF II	Anco
ROBOCOP	Ocean
SUBBUTEO	Electr. Zoo
CRICKET CAPTAIN	D&H Games
CHASE HQ	Ocean
GAZZA'S SUPER SOCCER	Empire
MIDNIGHT RESISTANCE	Ocean
MANCHESTER UNITED	Krysalis
WORLD CUP SOCCER '90	Virgin
RAINBOW ISLAND	Ocean
TNT COMPILATION	Domark
WHEELS OF FIRE COMPILATION	Domark
TURRICAN	Rainbow Arts
BATMAN THE MOVIE	Ocean
MONTY PYTHON	Virgin
LORDS OF CHAOS	Blade
PLATINUM COMPILATION	US Gold
BATTLE OF THE BULGE	CCS

BUDGIES TOP 30

OUTRUN	Kixx
R-TYPE	Hit Squad
PAPERBOY	Encore
QUATTRO COMBAT	CodeMasters
QUATTRO ADVENTURE	CodeMasters
SOCCER DOUBLE	E&J Software
GUARDIAN ANGEL	CodeMasters
RUN THE GAUNTLET	Hit Squad
RASTAN	Hit Squad
TARGET RENEGADE	Hit Squad
JAWS	Alternative
TREASURE ISLAND DIZZY	CodeMasters
FANTASY WORLD DIZZY	CodeMasters
PRO GOLF	CodeMasters
QUATTRO ARCADE	CodeMasters
QUATTRO SUPER HITS	CodeMasters
PRO BOXING	CodeMasters
MATCHDAY II	Hit Squad
TRACK SUIT MANAGER	Hi-Tec
HONG KONG PHOOEY	Hi-Tec
OPERATION HORMUZ	Alternative
A QUESTION OF SPORT	Encore
YOGI'S GREAT ESCAPE	Hi-Tec
DALEY THOMPSON'S OLYMPIC CHALLENGE	Hit Squad
WONDERBOY	Hit Squad
OUTLAW	Players
FOOTBALL CHAMPIONS	***t
THE MANAGER	GTI
WORLD CUP CHALLENGE	Players
INDIANA JONES AND THE TEMPLE OF DOOM	Kixx

YS TIPSHOP

Nella rubrica dei trucchi e dei segreti di questo mese si parla di:

RUGBY
TURRICAN
KRAKOUT
DELIVERANCE
SKATIN' USA
CYBERBALL
SUPERKID IN SPACE
ZOMBI
DAN DARE II
VATMAN
RICK DANGEROUS
THUNDERBIRDS
JACK THE NIPPER II
BUBBLE BOBBLE
XENON 128
THE SPY WHO LOVED ME
DEFENDER OF THE EARTH - SAM VERSION
BACK TO THE FUTURE II
FUTURE BALL
RICK DANGEROUS II
PRO BOXINGSIM
SIM CITY
MIDNIGHT RESISTANCE

Troviamo, inoltre, le mappe di:

LORDS OF CHAOS - EXTENSION KIT
RUFF AND REDDY IN THE SPACE ADVENTURE
SHADOW OF THE BEAST

HOW TO HACK

E' una serie di articoli che insegna l'arte della sprotezione dei programmi. In questa puntata viene spiegato come aver ragione del sistema SPEEDLOCK versioni 3 e 4 e viene portata come esempio la procedura utilizzata per sproteggere OUTRUN.

YS ADVENTURES

E' la rubrica dedicata ai programmi di avventura contenente notizie, novita', hint & tips e soluzioni dove troviamo, tra l'altro, la recensione di CAPTAIN KOOK di Paul Cardin, un'avventura di solo testo alla quale viene dato il voto 8 su 10.

Marzo 1991 - N.63

FREE TAPE

La cassetta di questo mese contiene DUN DARACH della Hewson, EARTH SHAKER di Michael Batty, BIGGLES della Mirrorsoft, un demo giocabile di BACK TO THE FUTURE 3 della Mirrorsoft ed un demo giocabile di SWITCHBLADE della Gremlin. Da segnalare anche un programma di POKE tra le quali troviamo quelle per le vite infinite di SHADOW OF THE BEAST della Gremlin.

BARGAIN BASEMENT

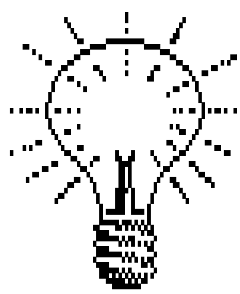
Questa rubrica e' dedicata al riesame di vecchi videogames allo scopo di rivalutarne i giudizi. Si parla di:

YOGI BEAR AND FRIENDS		
IN THE GREED MONSTER	Hi-Tec	47
SILKWORM	Mastertronic	93
THE LAST VAMPIRE	Atlantis	80
IMPOSSABALL	Players	85
TRACKSUIT MANAGER	Hi-Tec	79
A QUESTION OF SPORT	Encore	68
XENON	Mastertronic	92
CAULDRON & CAULDRON II	Hi-Tec	75
KWIK SNAX	CodeMasters	92
TILT	CodeMasters	88
GEMINI WING	Mastertronic	52
DOUBLE DRAGON	Mastertronic	70

SLOTS OF FUN

Le recensioni delle arcade machines di questo mese sono:

LIGHTNING SWORD	Irem	70
CYCLE WARRIORS	Tatsumi	90



Ti e' balenata in mente qualche idea per rendere SINCLAIR NEWS piu' interessante?

Vorresti leggere qualcosa di diverso in questo bollettino?

Scrivi o telefona subito: ti aspettiamo!

T'ZERS

La Krisalis sta sviluppando JAHANGIR KHAN SQUASH, un simulatore dello sport chiamato squash con visione 3D del campo di gioco.

La Challenge Software ha in preparazione ROBIN SMITH'S INTERNATIONAL CRICKET che sara', come dice il nome, un simulatore del gioco del cricket.

Le novita' della Thalamus di prossima uscita sono CREATURES, un platform, e ARMALYTE, uno shoot'em up molto violento.

Dalla Electronic Zoo ci viene notizia di THE MAGIC GARDEN nel quale il protagonista e' uno gnomo che deve cercare di tenere in buono stato il suo giardino fiorito in barba agli altri gnomi che cercano di impedirglielo.

La Infogrames, oltre a NORTH AND SOUTH e THE LIGHT CORRIDOR che vediamo recensiti questo mese, annuncia WELLTRIS, una specie di TETRIS ma visto dall'alto come in una sorta di pozzo 3D.

Sta per uscire TOKI dalla Ocean, un gioco a sei livelli a scrolling multiplo, ambientato nella giungla.

Per finire abbiamo EXTERMINATOR dalla Audiogenic, nel quale due grosse mani devono andare in giro per le case di un quartiere ad ammazzare ogni genere di parassiti.

REVIEWS

Le recensioni di questo mese sono:

BACK TO THE FUTURE 3	Mirrorsoft	82
GREMLINS 2	Elite	72
TOTAL RECALL	Ocean	84
CHASE HQ 2 SPECIAL		
CRIMINAL INVESTIGATION	Ocean	71
WORLD CHAMPIONSHIP SOCCER	Elite	80
E SWAT	US Gold	68
SWITCHBLADE	Gremlin	92 MEGAGAME
NORTH & SOUTH	Infogrames	90 MEGAGAME
CRETE 1941	CCS	79

MEGAPREVIEWS

Le novita' recensite questo mese sono:

BATTLE COMMAND	Ocean
HERO QUEST	Gremlin

FUTURE SHOCKS

Ecco le novita' di prossima recensione:

PREDATOR 2	Image Works
ROBOZONE	Image Works
SUPER MONACO GRAND PRIX	US Gold
THE LIGHT CORRIDOR	Infogrames

PROGRAM PITSTOP

EFIL - E' la seconda parte del programma la cui prima parte e' comparsa il mese scorso e che e' una variante del classico LIFE, piu' colorata e con possibilita' di variare le regole di generazione delle cellule.

YS SPECCY GALLUP CHARTS

Ecco le classifiche di questo mese:

FULL PRICE TOP 20

TEENAGE MUTANT HERO TURTLES	Mirrorsoft
ROBOCOP 2	Ocean
GOLDEN AXE	Virgin
HOLLYWOOD COLLECTION	Ocean
CHASE HQ 2	Ocean
NARC	Ocean
LOTUS ESPRIT TURBO CHALLENGE	Gremlin
SHADOW WARRIORS	Ocean
BACK TO THE FUTURE 2	Mirrorsoft
GAZZA 2	Empire
GREMLINS 2	Elite
SUPER OFF-ROAD RACER	Virgin
KICK OFF 2	Anco
RAINBOW ISLANDS	Ocean
WORLD CUP SOCCER '90	Virgin
MIDNIGHT RESISTANCE	Ocean
WHEELS OF FIRE	Domark
PANG	Ocean
STRIDER 2	US Gold
TNT COMPILATION	Domark

BUDGIES TOP 30

PAPERBOY	Encore
R-TYPE	Hit Squad

TARGET RENEGADE	Hit Squad
OUTRUN	Kixx
OPERATION WOLF	Hit Squad
KWIK SNAX	CodeMasters
RUN THE GAUNTLET	Hit Squad
RASTAN	Hit Squad
SOCCER DOUBLE	E&J
QUATTRO ADVENTURE	CodeMasters
TREASURE ISLAND DIZZY	CodeMasters
DOUBLE DRAGON	Mastertronic
GUARDIAN ANGEL	CodeMasters
DIZZY COLLECTION	CodeMasters
WEC LE MANS	Hit Squad
QUATTRO ARCADE	CodeMasters
PRO GOLF	CodeMasters
QUATTRO SUPER HITS	CodeMasters
TRACK SUIT MANAGER	Hi-Tec
RENEGADE	Hit Squad
SILKWORM	Mastertronic
BARBARIAN 2	Kixx
YOGI - GREED MONSTER	Hi-Tec
JAWS	Alternative
PREDATOR	Hit Squad
QUATTRO COMBAT	CodeMasters
MATCH DAY 2	Hit Squad
TOP GUN	Hit Squad
PLATOON	Hit Squad
INDIANA JONES	
AND THE TEMPLE OF DOOM	Kixx

YS TIPSHOP

Nella rubrica dei trucchi e dei segreti di questo mese si parla di:

THE SPY WHO LOVED ME
SHADOW OF THE BEAST
FERNANDEZ MUST DIE
SIDEARMS
PLATOON
POWERBOAT SIM
QUAZATRON
COMBAT ZONE
CHUBBY GRISTLE
TARGET RENEGADE
REBELSTAR YOGI BEAR AND FRIENDS
DRAGON BREED
LITTLE PUFF

Troviamo, inoltre, le mappe di:

TINTIN ON THE MOON
TEENAGE MUTANT HERO TURTLES
MONTY PYTHON'S FLYING CIRCUS
LAST NINJA II
RICK DANGEROUS II

SAM SURGEON

La Steve's Software di Steve Nutting, dopo il successo del suo SC_ASSEMBLER, ha sviluppato SC_FILER, un programma di database che gestisce 128 Kb di dati in formato compresso sul SAM con 256 Kb di RAM e ben 384 Kb di dati sul SAM con 512 Kb.

Per velocizzare la copia da disco a disco basta specificare nella seguente POKE l'ultima traccia occupata da files:

POKE 493764, 62, track + 1, 201

Dopo di che il comando FORMAT "d1:" TO "d2:" copiera' solo fino alla traccia prescelta, saltando quindi quelle vuote.

ENCELADOS e' il nome di un nuovo bollettino su disco per il SAM, il primo numero del quale contiene, tra le altre cose, un generatore di frattali, delle utility per i dischi, un programma per creare font di caratteri, vari programmi di grafica ed articoli sulla programmazione. Per riceverlo inviare 4.99 sterline a Graham Burtehshaw, 6 Rawlins Ave, Weston-Super-Mare, Avon BS22 OFN. Lo stesso vende anche uno switch per il SAVE/LOAD, un connettore per due joystick, una penna ottica ed un amplificatore per cuffia.

Per iscriversi al club TURBO (8 Healey, Lakeside, Tamworth, Staffs B77 2RF) e' sufficiente inviare 10 sterline per un anno. Si riceveranno 6 numeri del bollettino, 6 numeri del notiziario ed un disco pieno di software di pubblico dominio di ottimo livello qualitativo.

YS ADVENTURES

E' la rubrica dedicata ai programmi di avventura contenente notizie, novita', hint & tips e soluzioni dove troviamo, tra l'altro, la soluzione completa di THE BOOK OF THE DEAD ed un elenco degli indirizzi delle piu' famose software house che producono programmi di avventura.

HOW TO HACK

E' una serie di articoli che insegna l'arte della sprotezione dei programmi. In questa puntata troviamo l'ultima parte dedicata al sistema SPEEDLOCK.



SINCLAIR user

Gennaio 1991 - N.107

FREE TAPE

La cassetta di questo mese contiene DRACONUS della Zeppelin Games, TRANTOR della Kixx, STARDUST della Kixx, PIGGY PUNKS ed un demo giocabile di ROBOCOP 2 della Ocean per il 128.

REVIEWS

Le recensioni di questo mese sono:

ROBOCOP 2	Ocean	91 CLASSIC
BADLANDS	Domark	86
LAST NINJA 2 REMIX	System 3	51
EDD THE DUCK	Impulze	72
DRAGON BREED	Activision	--
EXTREME	Digital Integration	87
LINE OF FIRE	US Gold	82
SILKWORM	Virgin	88
XENON	Virgin	90
DOUBLE DRAGON	Virgin	54
GEMINI WING	Virgin	79
WHEELS OF FIRE	Domark	69
TNT	Domark	67
PLATINUM	US Gold	90
MASTERMIX	US Gold	93
LOTUS ESPRIT TURBO CHALLENGE	Gremlin	87
WHACKY DARTS	Code Masters	82
SUPERCARS	Gremlin	82
TILT	Code Masters	69

PREVIEWS

Le novita' di questo mese sono:

ESWAT	US Gold
DICK TRACY	Titus
CHIPS CHALLENGE	US Gold
GAUNTLET 3D	US Gold

HACKING SQUAD

Nella rubrica dei trucchi e dei segreti di questo mese si parla di:

TIME MACHINE
GEMINI WING
EMPIRE STRIKES BACK
ROBOCOP
WONDERBOY
SHINOBI
UNTOUCHABLES
RAINBOW ISLANDS
XENON
MANCHESTER UNITED
BMX SIMULATOR
ARKANOID 2
STUNTBIKE SIMULATOR
CHASE HQ

THE SORCERESS

Nella rubrica dedicata ai programmi di avventura contenente notizie, novita', hint & tips e soluzioni si parla di:

ERIK THE VIKING
HAMPSTEAD
DANGER MOUSE IN THE BLACK FOREST CHATEAU
GREMLINS
RED MOON
DODGY GEEZERS
CLAYMORGUE CASTLE

COIN OPS

Nella rubrica dedicata alle sale giochi vengono recensiti i seguenti titoli:

RACE DRIVIN'	Atari	89
INFINITY	Taito	--

CHARTS

FULL PRICE TOP 20

SHADOW WARRIORS	Ocean
BACK TO THE FUTURE II	Mirrorsoft
KICK OFF 2	Anco
ROBOCOP	Ocean
SUBBUTEO	Electr. Zoo
CRICKET CAPTAIN	D&H Games
CHASE HQ	Ocean
GAZZA'S SOCCER	Empire
MIDNIGHT RESISTANCE	Ocean
MANCHESTER UNITED	Krysalis
WORLD CUP SOCCER '90	Virgin
RAINBOW ISLANDS	Ocean
TURRICAN	Rainbow Arts
BATMAN THE MOVIE	Ocean
MONTY PYTHON FLYING CIRCUS	Virgin
LORDS OF CHAOS	Blade
BATTLE OF THE BULDGE	CCS
SIM CITY	Infogrames
SHADOW OF THE BEAST	Gremlin
ORIENTAL GAMES	Microstyle

BUDGET TOP 10

OUTRUN	Kixx
R-TYPE	Hit Squad
PAPERBOY	Encore
QUATTRO COMBAT	Code Masters
QUATTRO ADVENTURE	Code Masters
SOCCER DOUBLE	E&J
GUARDIAN ANGEL	Code Masters
RUN THE GAUNTLET	Hit Squad
RASTAN	Hit Squad
TARGET RENEGADE	Hit Squad

Febbraio 1991 – N.108

FREE TAPE

La cassetta di questo mese contiene GUTZ, WIZARD WARZ, DYNAMITE DAN, BEDLAM 128 ed un demo giocabile di GAZZA 2.

REVIEWS

Le recensioni di questo mese sono:

EXTERMINATOR	Audiogenic	90 CLASSIC
GAZZA II	Empire	88
F-16 COMBAT PILOT	Digital Integration	88
PIC'N'PILE	Ubisoft	66
HAWK STORM	Players	55
RETURN OF THE JEDI	Hit Squad	62
10 PACK	Gremlin	82
OPERATION WOLF	Hit Squad	88
MIAMI COBRA GT	Players	81
ELIMINATOR	Players	51
FIRELORD	Players	87
CHASE HQ II SPECIAL		
CRIMINAL INVESTIGATION	Ocean	76
STUN RUNNER	Domark/Tengen	49
IMPOSSABALL	Players	88
WEC LE MANS	Hit Squad	88

PREVIEWS

Le novita' di questo mese sono:

HELTER SKELTER	Audiogenic
LOOPZ	Audiogenic

HACKING SQUAD

Nella rubrica dei trucchi e dei segreti di questo mese si parla di:

MIDNIGHT RESISTANCE

SILENT SHADOW
BATTLE COMMAND
SOLOMON'S KEY
OPERATION WOLF
SHINOBI
NIGHTMARE RALLY
X-OUT
SHADOW WARRIORS
LASER SQUAD
ARKANOID I
RASTAN

THE SORCERESS

Nella rubrica dedicata ai programmi di avventura contenente notizie, novita', hint & tips e soluzioni si parla di:

DRAGON SLAYER
CLAYMORGUE CASTLE
BUCKAROO BANZAI
CASTLE OF TERROR
GREMLINS
DODGY GEEZERS
RED MOON
ERIK THE VIKING
HAMPSTEAD
DANGER MOUSE
IN THE BLACK FOREST CHATEAU

COIN OPS

Nella rubrica dedicata alle sale giochi vengono recensiti i seguenti titoli:

SPACE GUN	Taito	73
SHUUZ	Atari Games	83
CARRIER AIRWING	Capcom	82
SIMPSONS PINBALL	Data East	--

CHARTS

FULL PRICE TOP 20

TEENAGE MUTANT HERO TURTLES	Mirrorsoft
ROBOCOP	Ocean
GOLDEN AXE	Virgin
BACK TO THE FUTURE II	Mirrorsoft
SHADOW WARRIORS	Ocean
SUPER OFF ROAD	Virgin
WORLD CUP SOCCER '90	Virgin
KICK OFF 2	Anco
MIDNIGHT RESISTANCE	Ocean
SUBBUTEO	Electr. Zoo
ROBOCOP	Ocean
DOUBLE DRAGON 2	Virgin
CHASE HQ	Ocean
GREMLINS II	Elite
MONTY PYTHON FLYING CIRCUS	Virgin
SHADOW OF THE BEAST	Gremlin
RAINBOW ISLANDS	Ocean
STEALTH FIGHTER	Microprose
CASTLE MASTER	Domark
ORIENTAL GAMES	Microstyle

BUDGET TOP 10

PAPERBOY	Encore
R-TYPE	Hit Squad
OUTRUN	Kixx
TARGET RENEGADE	Hit Squad
KWIK SNAX	CodeMasters
SOCCER DOUBLE	E&J
BATMAN 3D	Hit Squad
GUARDIAN ANGEL	CodeMasters
QUATTRO COMBAT	CodeMasters
TREASURE ISLAND DIZZY	CodeMasters

REVIEWS

Le recensioni di questo mese sono:

HUXLEY PIG	Alternative	88
NAVY SEALS	Ocean	92 GOLD
LOOPZ	Audiogenic	84 SILVER
LIGHT CORRIDOR	Infogrames	93 GOLD
SWITCHBLADE	Gremlin	69
DICK TRACY	Disney Software	78
TOTAL RECALL	Ocean	91 GOLD
GOLD MIND GAMES 1 (SAM)	Enigma Variations	31
DEFENDERS OF THE EARTH (SAM)	Enigma Variations	82
SPHERA (SAM)	Enigma Variations	90 GOLD
THUNDERBLADE	Kixx	82
LAST DUEL	Kixx	75
QUATTRO ARCADE	Code Masters	79
TOP CAT	Hi-Tek	71

Marzo 1991 - N.109

FREE TAPE

La cassetta di questo mese contiene DYNAMITE DAN II, GOLDMINE, GOLDMINE (SAM VERSION), TEMPLE OF TERROR, SURVIVOR, GUNSMOKE ed un demo giocabile di VIZ della Virgin.

PREVIEWS

Le novita' di questo mese sono:

VIZ	Virgin
HEROQUEST	Gremlin
ROBOZONE	Image Works
PREDATOR 2	Image Works

HACKING SQUAD

Nella rubrica dei trucchi e dei segreti di questo mese si parla di:

GHOSTBUSTERS I
US ALIENS
RENEGADE
AFTER BURNER
TREASURE ISLAND DIZZY
NEW ZEALAND STORY
SUPER SOCCER
10TH FRAME
ALTERED BEAST
BARBARIAN I
XENON
ROLLING THUNDER
CYBERNOID
DEFENDERS OF THE EARTH (SAM VERSION)
GAUNTLET
SHADOW WARRIORS
MIDNIGHT RESISTANCE
DOMINATOR
BATMAN THE MOVIE
DAN DARE 3
RICK DANGEROUS II
TURBO BOAT SIM
POWERBOAT SIMULATOR
NARC
MARIO BROS
PANG
TEENAGE MUTANT HERO TURTLES
ROBOCOP II

THE SORCERESS

Nella rubrica dedicata ai programmi di avventura contenente notizie, novita', hint & tips e soluzioni si parla di:

DANGER MOUSE
IN THE BLACK FOREST CHATEAU
GREMLINS
BUCKAROO BANZAI
SORCEROR OF CLAYMORGUE CASTLE
ERIK THE VIKING
RED MOON

COIN OPS

Nella rubrica dedicata alle sale giochi vengono recensiti i seguenti titoli:

RAD MOBILE	Sega	74
R360	Sega	99
MAD DOG MCCREE	Atari	85
SONIC BLAST MAN	Taito	81
FUNHOUSE	Williams	89

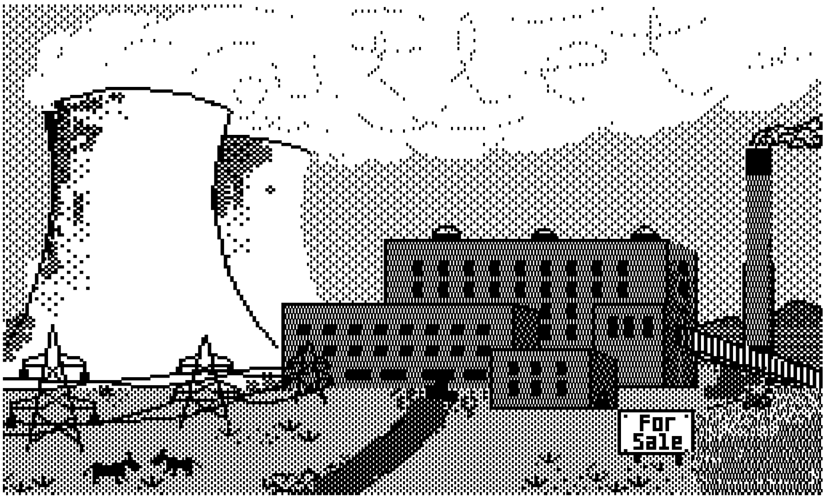
CHARTS

FULL PRICE TOP 10

TEENAGE MUTANT HERO TURTLES	Mirrorsoft
ROBOCOP II	Ocean
GOLDEN AXE	Virgin
CHASE HQ II	Ocean
GAZZA II	Empire
NARC	Ocean
LOTUS ESPRIT TURBO CHALLENGE	Gremlin
SHADOW WARRIORS	Ocean
KICK OFF 2	Anco
SUPER OFF ROAD	Virgin

BUDGET TOP 20

KWIK SNAK	Code Masters
DOUBLE DRAGON	Mastertronic
R-TYPE	Hit Squad
TARGET RENEGADE	Hit Squad
OPERATION WOLF	Hit Squad
PAPERBOY	Encore
RUN THE GAUNTLET	Hit Squad
OUT RUN	Kixx
TRACK SUIT MANAGER	Hi-Tec
BATMAN THE CAPED CRUSADER	Hit Squad
DIZZY 3	Code Masters
YOGI & MONSTER	Hi-Tec
RASTAN	Hit Squad
QUATTRO ADVENTURE	Code Masters
TOMAHAWK	Byteback
SILKWORM	Mastertronic
WEC LE MANS	Hit Squad
SOCCER DOUBLE	E&J Software
MATCH DAY 2	Hit Squad
FIGHTER PILOT	Byteback



Gennaio 1991 - N.41

EDITORIALE

Felice Anno Nuovo a tutti i lettori di OUTLET da parte di Ron & Brian Cavers!

OUTLETTERS

Fra le 17 lettere (e relative risposte) pubblicate questo mese e' da citare soprattutto la segnalazione dell'esistenza di una raccolta di immagini ("*clip art*") utilizzabili all'interno di programmi di desktop publishing (ad esempio il DTP PACK della P.C.G.): tale raccolta e' stata curata dal gruppo danese di utenti *SINCLAIR FREAK'EREN* ed e' composta da 6 cassette contenenti ciascuna circa 70 Spectrum screen$, ognuno dei quali e' a sua volta formato da un numero variabile di immagini piu' piccole "ritagliabili" con programmi tipo ART STUDIO o WORDMASTER e pronte all'uso.

OUTLET ha iniziato a pubblicare tali "clip art" (circa una dozzina alla volta) a partire dal mese di Settembre 1990 (N.37) nella rubrica ADD-ENDERS: tale rubrica e' tuttavia presente soltanto nelle versioni della rivista per Disciple/+D, Spectrum+3 e SAM Coupe', mentre manca nelle versioni per Microdrive ed Opus Discovery a causa della mancanza di spazio sui relativi supporti magnetici.

A tutti coloro che ancora non dispongono di un disk drive e sono intenzionati a procurarsene uno i redattori raccomandano vivamente l'acquisto del sistema *DISK DRIVE/INTERFACCIA PLUS D*, tuttora prodotto e distribuito dalla Datel Electronics Ltd. (Govan Road, Fenton Industrial Estate, Fenton, Stoke-on-Trent, ST4 2RS, England) al prezzo di 130 sterline: comprende l'interfaccia Plus D (dotata dei connettori per disk drive e stampante parallela ed inoltre di uno "snapshot button" che consente di trasferire immediatamente su disco qualsiasi programma 48K o 128K protetto), un disk drive 3.5" DS/DD (80 tracce) da 780K formattati ed il cavo di connessione per il drive (quello per la stampante e' disponibile al prezzo aggiuntivo di 10 sterline).

Per chi gia' possegga un disk drive compatibile (ovvero un qualsiasi disk drive standard Shugart 3.5" o 5.25" SS o DS) e' disponibile l'interfaccia Plus D da sola al prezzo di 60 sterline.

L'interfaccia e' compatibile con qualsiasi modello di Spectrum (48K/128K/+2/+2A/+3), che va pero' specificato al momento dell'ordine.

BANNEROL

E' una routine che scrolla un messaggio a caratteri cubitali orizzontalmente sullo schermo: utile per la vetrina di un negozio. E' possibile salvare questa routine ed utilizzarla anche nei propri programmi.

OUTBOARD

E' il consueto "mercatino del computer": gli annunci dei lettori, purche' di dimensioni limitate, vengono pubblicati gratuitamente ogni mese fino ad affare concluso.

LOOKOUT!

Il programma *MUSIC WRITER* (per Spectrum 128K) diviene ora disponibile in due versioni: la "Reference Edition" a 25 sterline e la "Muso's Edition" a 15 sterline, differenziate dal tipo di manuale allegato; entrambe le versioni comprendono anche il programma UTILITY.XTN e vanno ordinate (aggiungendo 2 sterline per le spese postali) al seguente indirizzo:

Garry Rowland
P.O. Box 49
Dagenham
Essex
RM9 5NY
U.K.

La rivista su nastro per Spectrum ENIGMA, dedicata a recensioni e suggerimenti sui videogiochi, verra' distribuita su tutto il territorio inglese a 2.99 sterline.

Per quanto riguarda il SAM Coupe, la SAMCO (ovverossia la SAM Computers Ltd., la ditta di Alan Miles e Bruce Gordon nata dalle ceneri della defunta MGT - Miles Gordon Technology) ha lanciato tre nuovi prodotti: *SAM BUS*, un dispositivo che consente di inserire contemporaneamente quattro periferiche nella porta

di espansione; *MASTERDOS*, un nuovo DOS che prevede la gestione di files open-type, files random e sub-directory; ed infine *1 MB RAM* da connettere esternamente alla porta di espansione.

Nelle intenzioni della stessa ditta e' la produzione di un dispositivo che colleghi direttamente Spectrum e SAM, consentendo di scaricare con rapidita' e sicurezza i giochi del primo nel secondo; nel frattempo pare che sia ripresa la produzione del SAM Coupe' e che finora ne siano state vendute oltre 15.000 unita'.

Ecco quanto segnalato di interessante nelle altre riviste specializzate pubblicate questo mese (Gennaio 1991):

YOUR SINCLAIR: la consueta pagina dedicata al SAM Coupe'; un articolo sul clone sovietico compatibile Spectrum THE HOBBIT; la recensione di alcuni joystick; un'altra puntata della serie "How to Hack" dedicata all'arte delle sprotezione; ed infine i listati di una routine che disegna cerchi e del gioco Life.

SINCLAIR USER: nulla oltre le recensioni dei videogiochi.

CRASH: una pagina dedicata al SAM Coupe'.

COMPUTER SHOPPER: un articolo sul clone sovietico Spectrum compatibile THE HOBBIT; le recensioni del MASTERDOS e di un MIDI sequencer per SAM Coupe'.

BOOTMAN

E' una routine per Spectrum+3 che consente di modificare il boot sector dei dischi 3".

BIRD MAN

E' semplicemente una breve animazione.

LOVING YOU

E' un brano musicale per Spectrum 128K.

CHECKOUT

La rubrica dedicata alle recensioni si occupa questo mese di tre diversi prodotti.

Il primo e' *VOICEBOX*, un sintetizzatore vocale per SAM Coupe' che va inserito nel connettore di espansione del computer ed e' pilotato da software su disco: le parole, create mediante fonemi, possono venire ascoltate tramite la presa SCART del computer, visto che questa periferica non e' dotata di una propria uscita audio. E' disponibile al prezzo di 39.95 sterline presso la:

Blue Alpha Electronics
Tynsforgan Farm
Morriston
Swansea
SA6 6QL
U.K.

La seconda recensione riguarda invece un prodotto software: *BETADOS* di Andy Wright, gia' autore del rinomato Beta Basic per Spectrum 48K (3.0) e 128K (4.0) e del SAM Basic per SAM Coupe'.

Si tratta di un nuovo DOS per la popolare interfaccia disco/stampante Plus D che aggiunge e migliora una serie di comandi (CAT, FORMAT, LOAD@, SAVE@ etc.), corregge diversi bugs presenti nel GDOS 2a, implementa la gestione dei files random, permette di comprimere i files snapshot. Va segnalato tuttavia che il nuovo DOS, modificando il +SYS file, e' incompatibile con tutti gli altri programmi che modificano a loro volta il +SYS file (ad esempio +D Hacker, Pick-Poke-it, Disc Organiser).

Il manuale, benche' di piccole dimensioni, spiega dettagliatamente l'utilizzazione dei files random e seriali (questi ultimi pressoche' ignorati nel manuale originale della Plus D). Il programma e' disponibile su disco al prezzo di 9.95 sterline presso la:

Betasoft
24 Wyche Avenue
Kings Heath
Birmingham
B14 6LQ
U.K.

L'ultima recensione e' per vari *CLIP ART* packages resisi disponibili per lo Spectrum a partire dal 1990: si tratta di raccolte di immagini sotto forma di screen$, composte a loro volta da figure piu' piccole "ritagliabili" con appositi programmi ed utilizzabili all'interno di programmi di desktop publishing (ad esempio DTP PACK della P.C.G.). Tali raccolte si dimostrano particolarmente utili in quanto forniscono materiale grafico "pronto all'uso" per la composizione di bollettini, notiziari, depliants etc.: quanto maggiore e' il numero di immagini disponibili tanto maggiore sara' la possibilita' di scelta dell'immagine piu' appropriata.

Il principale di questi packages e' stato creato dal club danese SINCLAIR FREAK'EREN ed e' composto da 6 cassette contenenti circa 70 Spectrum screen$ l'una. Per ottenerlo contattare:

Leif Mortensen
Bryggervangen 29
DK 7120 Vejle Ost
Denmark

Lo stesso package e' disponibile per gli utenti dello Spectrum+3 su 6 dischi 3" al prezzo di 6.95 sterline per disco o di 25.75 sterline per la raccolta completa presso la:

Garner Designs Software
57 Lovers Walk
Dunstable
Beds.
LU5 4BG
U.K.

I lettori di OUTLET (in versione per Disciple/+D, Spectrum+3 e SAM Coupe', NON per Microdrive ed Opus Discovery) vedono pubblicati mensilmente nella rubrica ADD-ENDERS una dozzina di questi stessi screen$: la pubblicazione e' iniziata col numero di Settembre 1991 (N.37).

Altre raccolte sono disponibili presso THE SPEECY SECTOR (1 Roxwell Road, Chelmsford, Essex CM1 2LY, U.K.) e TEACHERS PET SOFTWARE (175 Craigton Road, Aberdeen AB1 7UA, U.K.).

OUTCLASS

La rubrica dedicata allo studio della programmazione in linguaggio macchina si occupa questo mese degli sprites mascherati.

LOOK-AHEAD

Ecco un'anticipazione su quanto verra' pubblicato nel prossimo numero di OUTLET: una routine per il disegno veloce di ovali; un copiatore di settori per Disciple/+D; clip art; cruciverba; adventure; quiz musicali etc. etc. piu' le consuete rubriche fisse.

DZINER

Si tratta di uno "screen designer" in cui il controllo degli spostamenti del cursore viene fatto tramite i tasti numerici: una serie di altri tasti consente di disegnare linee diritte o curve, rettangoli, cerchi; spostare blocchi; riempire aree; inserire testi; caricare, salvare e stampare schermate.

HEXDEC

E' un convertitore esadecimale-decimale (e viceversa) su schermo o stampante.

HOMESEC

Si tratta di un quiz che analizza il grado di sicurezza di una casa verso possibili atti criminali.

BASCAN

E' una routine che ricerca all'interno di un listato Basic una qualsiasi istruzione o variabile, visualizzando o stampando tutti i numeri di linea in cui tale istruzione o variabile si presenta.

HAPPYNEWCLIP

Il "clip art" di questo mese e' dedicato all'Anno Nuovo: vengono infatti rappresentati un cin-cin augurale ed un omino dal boccale pieno e dall'apparenza alquanto sbronza.

ULTIMATE WARRIOR

E' un arcade-adventure tridimensionale in cui l'eroe di turno deve ricercare e distruggere il computer impazzito che controlla la citta', evitando le insidie mortali dei droidi.

PROCROSSWORD

E' un nuovo cruciverba: va caricato all'interno del programma PROCROSS pubblicato nel numero di Marzo 1990 di OUTLET (N.31).

INDEX DATA

E' il consueto aggiornamento dell'indice generale di OUTLET: va caricato all'interno del programma OUTDEX pubblicato sul numero di Agosto 1988 di OUTLET (N.12).

ADD-ENDERS

E' una sezione di OUTLET presente solo sulle versioni con maggiore spazio disponibile sul supporto magnetico (Disciple/+D, Spectrum+3, SAM Coupe': NON Microdrive ne' Opus Discovery). Contiene ulteriori lettere, recensioni, programmi, routine, clip art.





Febbraio 1991 - N.42

EDITORIALE

A partire da questo numero OUTLET viene compilato inizialmente in versione Disciple e successivamente convertito alle altre versioni: dal momento che sinora il "master" della rivista era stato creato su cartuccia Microdrive, i redattori ritengono che questa innovazione velocizzera' la stesura dei successivi numeri e contribuira' ad incrementare l'efficienza del servizio reso agli utenti.

OUTLETTERS

Sono 11 questo mese le lettere pubblicate (con relative risposte). Da notare: la segnalazione di alcune differenze fra i diversi modelli di Spectrum 128K (128K/+2 da una parte, +2A/+3 dall'altra) nelle variabili di sistema e nella sintassi di gestione della RAM disk; i problemi esistenti per collegare uno Spectrum ad un televisore con presa SCART.

OVALTEEM

E' una routine per disegnare rapidamente ovali (vuoti o pieni) di qualsiasi dimensione e colore.

OUTBOARD

E' il consueto "mercatino del computer": gli annunci dei lettori, purche' di dimensioni limitate, vengono pubblicati gratuitamente ogni mese fino ad affare concluso.

Questo mese e' da segnalare l'offerta da parte di un lettore di un blocco di arretrati della rivista CRASH (N.1-64), la terza pubblicazione a grande tiratura dedicata allo Spectrum (dopo Your Sinclair e Sinclair User).

Chi desidera contattare per scambi di programmi ed informazioni utenti olandesi dell'interfaccia Disciple puo' scrivere a: Ronald Raayen, Hazepad 5, 8309 AX Tollebeek, Holland.

LOOKOUT!

La SAMCO di Alan Miles e Bruce Gordon ha formalmente rilanciato il SAM Coupe' con una campagna pubblicitaria a tutta pagina, in cui viene sottolineato il nuovo prezzo (200 sterline) del computer in configurazione base con un disk drive 3.5".

Mike Johnston, l'organizzatore dei celebri ZX Microfair, e' morto lo scorso dicembre a soli 47 anni per un attacco di cuore.

Il prossimo All Formats Computer Fair si terra' il 23 Marzo 1991 al New Horticultural Hall, Westminster, London.

Sta per essere lanciata una nuova periferica per il SAM Coupe': si tratta di *SAMPLIFIER*, un amplificatore stereo a basso costo prodotto dalla B.G.Services (64 Roebuck Road, Chessington, Surrey KT9 1JK, U.K.).

Sempre per il SAM Coupe' e' uscito un nuovo package software: *SC_FILER*. E' un database disponibile sia in versione 256K che 512K al prezzo di 10 sterline presso la Steve's Software.

Ecco quanto viene segnalato di interessante nelle altre riviste specializzate pubblicate questo mese (Febbraio 1991):

YOUR SINCLAIR: un'altra puntata della serie dedicata all'arte dell'hacking ed un paio di listati su un programma tipo Life ed un risolutore di equazioni.

SINCLAIR USER: nulla di interessante.

CRASH: non recensito.

COMPUTER SHOPPER: brutte notizie, purtroppo ... la rivista ha eliminato la rubrica SINCLAIR SCENE, finora dedicata a Spectrum, QL ed affini.

UKMAPCLIP

Il "clip art" di questo mese propone una mappa geografica della Regno Unito in due diversi formati.

RUNIC

E' un programma che visualizza i testi in uno stile particolare detto "runic": alterando alcune variabili e' possibile creare differenti stili di font.

TAPELABEL

Si tratta di un'utility che consente di stampare etichette per i box delle musicassette.

SOFTROM

E' un'utility riservata ai possessori di Spectrum+3: consente di avere disponibili in RAM tutte le routines contenute nei 16384 bytes della ROM 48K, rendendole cosi' alterabili con delle semplici POKE e permettendo di correggere bugs, aggiungere nuove routines, modificare messaggi etc. etc.

SECOP

E' un copia-settori per Disciple/+D/SAM Coupe': funziona con uno o due drive e su dischi a singola o doppia faccia, copiandoli per intero settore a settore.

OUTCLASS

La rubrica dedicata allo studio della programmazione in linguaggio macchina si occupa questo mese di come ottenere bordi lampeggianti durante il caricamento dei programmi.

LOOK-AHEAD

Il prossimo numero di OUTLET comprendera': un programma per "zoomare" parti dello schermo; una raccolta di suoni in l/m; clip art; cruciverba; adventure etc. etc. piu' le consuete rubriche fisse.

CHECKOUT

Il package software recensito questo mese e' *LERM ADDRESS LABEL MANAGER* per SAM Coupe'.

Si tratta di un database per la gestione clienti; ogni file puo' contenere fino a 200 records dotati ciascuno di 10 campi: cognome, titolo, indirizzo (4 righe), telefono, contanti, data, codice.

Il programma e' in effetti previsto per piccole operazioni di vendita per posta: prevede la possibilita' di effettuare ricerche veloci, elenchi totali o parziali su video o stampante e, soprattutto, stampe di etichette.

Il programma e' disponibile su cassetta (trasferibile su disco) al prezzo di 8.50 sterline presso la:

Lerm
11 Beaconsfield Close
Whitley Bay
Tyne & Wear
NE5 9UW
U.K.

DRIVECHAT

Questa rubrica, dedicata alle memorie di massa dello Spectrum e - piu' in generale - agli argomenti hardware, comprende questo mese quattro articoli.

Il primo e' affronta il tema del collegamento tra Spectrum e monitors, in particolare tra uno Spectrum 128K ed un monitor a colori Philips CM8833: vengono fornite, oltre ai dettagli sulle corrette connessioni da stabilire nella costruzione del cavo (dal lato del monitor va impiegato l'ingresso TTL e non la presa SCART, poiche' l'uscita del segnale dallo Spectrum 128K e' RGB TTL e non RGB lineare), anche le nozioni di base sulle differenti uscite video disponibili (TV, composito PAL, RGB).

Il secondo articolo si occupa del problema dei "bugs" presenti nelle ROM dei computers.

L'articolista e' del parere che la ROM di un computer debba contenere esclusivamente le istruzioni per il "boot" del sistema, lasciando tutti gli altri compiti al DOS: in tal modo qualunque "bug" si presenti sara' facilmente eliminabile modificando il DOS ed evitando di dover attendere una nuova versione della ROM; gli unici svantaggi di questa soluzione sono rappresentati dal tempo di attesa necessario per il caricamento in RAM del DOS e dalla quantita' di RAM sottratta dal DOS stesso a programmi e dati.

In base a tale assunto viene ipotizzata per il SAM Coupe' una piccola scheda da sostituire alla ROM attualmente presente, contenente una ROM con le istruzioni necessarie al "boot" ed una RAM alimentata a batteria dove caricare da disco il DOS e mantenerlo permanentemente anche a computer spento.

Il terzo articolo spiega come far condividere uno stesso disk drive da due distinti computers, in particolare due Spectrum dotati l'uno di interfaccia Disciple e l'altro di interfaccia Plus D: si puo' utilizzare un commutatore manuale a T per stampanti, costruendo uno speciale cavo di collegamento tra drive e connettore parallelo standard Centronics.

Il quarto articolo descrive infine i procedimenti utilizzati recentemente in campo professionale (riviste, poster etc.) per ottenere output di stampa di altissima qualita' da materiale composto con package di desktop publishing mediante riproduzione su film.

MUSIC BOX

Si tratta di 7 brani musicali per Spectrum 128K.

SEMTEST

E' un programma per apprendere l'uso delle segnalazioni a mezzo bandierine.

MUSIC TRIVIA

Si tratta di un quiz avente come argomento la musica pop del periodo compreso tra gli anni '50 e gli anni '80.

PROCROSSWORD

E' un nuovo cruciverba: va caricato all'interno del programma PROCROSS pubblicato nel numero di Marzo 1990 di OUTLET (N.31).



INDEX DATA

E' il consueto aggiornamento dell'indice generale di OUTLET: va caricato all'interno del programma OUTDEX pubblicato sul numero di Agosto 1988 di OUTLET (N.12).

ADD-ENDERS

E' una sezione di OUTLET presente solo sulle versioni con maggiore spazio disponibile sul supporto magnetico (Disciple/+D, Spectrum+3, SAM Coupe': NON Microdrive ne' Opus Discovery). Contiene ulteriori lettere, recensioni, programmi, routine, clip art.

Marzo 1991 - N.43

EDITORIALE

A partire da questo mese anche la versione di OUTLET per SAM Coupe' disporra' - come tutte le altre - dell'opzione di stampa TABLOID.

La software house Enigma Variations e' disposta a produrre un word processor per SAM Coupe', purche' gli utenti dimostrino di esserne interessati: a tal scopo e' possibile scrivere al seguente indirizzo:

13 North Park Road
Harrogate
N. Yorks
HG1 5PD
U.K.

OUTLETTERS

Dalle 9 lettere (e relative risposte) pubblicate questo mese segnalo soprattutto la spiegazione del problema del COPY dello schermo su stampanti Epson compatibili. A tal proposito il programma piu' completo disponibile e' sicuramente DUMPY della Bradway Software ("Hillsett", Upper Padley, Grindleford, Sheffield, S30 1JA, U.K.): esso permette di creare routines di copy dello schermo personalizzate, specifiche per ogni tipo di interfaccia stampante presente sul mercato ed adattabili alla porzione di schermo che si desidera riprodurre ed all'area di memoria che si ha a disposizione.

ZOOMLENS

E' una routine che consente di "zoomare" qualunque porzione dello schermo ingrandendola 2, 4 o 8 volte.

OUTBOARD

E' il consueto "mercatino del computer": gli annunci dei lettori, purche' di dimensioni limitate, vengono pubblicati gratuitamente ogni mese fino ad affare concluso.

Per chi fosse intenzionato a far riparare il proprio Spectrum in Gran Bretagna segnalo la ditta:

VSE Technical Services
23 Ramsey House
Vassall Road
London
SW9 6NB
U.K.

Ecco i prezzi delle riparazioni (in sterline):

```
- Spectrum  48K/Plus .... 16.90
- Spectrum 128K ......... 18.90
- Spectrum 128K+2/+2A ... 21.90
- Spectrum 128K+3 ....... 29.90
- Interface 1 ........... 19.90
- Opus Discovery ........ 24.90
```

N.B.: da tenere ben presente che al prezzo della

riparazione vanno aggiunti i costi di spedizione (andata e ritorno); va inoltre calcolato un ulteriore aumento del 20% per lo sdoganamento.

LOOKOUT!

Si dice che la Amstrad, dopo aver messo fuori produzione alcuni mesi fa lo Spectrum+3, abbia ora riservato la stessa sorte anche all'ultimo modello sopravvissuto, lo Spectrum+2A.

Ancora nuovi prodotti software per il SAM Coupe' dalla Lerm: *SAMTAPE 4* (la nuova versione consente di comprimere i files e di personalizzare la palette) e *DISK MANAGER + DOCTOR*.

Nel frattempo la SAMCO di Alan Miles e Bruce Gordon ha inviato ai possessori di SAM Coupe' un bollettino informativo sui nuovi prodotti in via di sviluppo (tra cui l'interfaccia *THE MESSENGER* per collegare direttamente SAM e Spectrum) e sulla nuova *SAM COUPE' PUBLIC DOMAIN ASSOCIATION*.

A causa della scarsita' delle vendite Garry Rowland ha interrotto la commercializzazione per posta del suo programma MUSIC WRITER per Spectrum 128/+2/+3: il programma continua tuttavia ad essere disponibile presso la Rickitt Educational Media (Ilton, Ilminster, Somerset, TA19 9BR, U.K.) e la Garner Designs (57 Lovers Walk, Dunstable, Bedfordshire, LU5 4BG, U.K.).

E' morto all'eta' di 40 anni Tim Hartnell, autore di numerosi libri sulla programmazione dello Spectrum.

OUTLET sara' presente con un suo stand ed i suoi due redattori Ron & Brian Cavers all'All Formats Computer Fair che si terra' il 23 Marzo 1991 al New Horticultural Hall, Westminster, London.

Ecco quanto segnalato di interessante nelle altre riviste specializzate pubblicate questo mese (Marzo 1991):

YOUR SINCLAIR: la consueta pagina dedicata al SAM Coupe'; un'altra puntata della serie dedicata all'arte dell'hacking; la seconda parte di un listato del programma Life.

SINCLAIR USER: non recensito.

CRASH: non recensito.

Pare che la rivista COMPUTER SHOPPER si dedichera' d'ora in poi alla fascia piu' alta del mercato e verra' probabilmente sostituita per la fascia bassa da una nuova pubblicazione di cui ancora non si conosce il nome. Sta inoltre per essere lanciato dalla Garner Designs un nuovo bollettino dedicato agli utenti "seri" Sinclair: per ora non se ne conoscono ulteriori dettagli.

BEEP BANK

Si tratta di una raccolta di 10 suoni ottenuti in l/m ed utilizzabili all'interno dei propri programmi.

YOGACLIP

Il "clip art" di questo mese propone sei diverse posizioni yoga.

SHORTLIST

E' una routine che consente di listare - sia su video che su stampante - una porzione di un programma Basic specificandone la riga iniziale e finale.

OUTCLASS

La rubrica dedicata allo studio della programmazione in linguaggio macchina si occupa questo mese della gestione delle finestre sullo schermo.

LOOK-AHEAD

Sono previsti per il prossimo numero di OUTLET: la versione Disciple/+D dell'utility CATLOADER per la gestione del drive (le altre versioni sono state pubblicate nel n.33 di OUTLET); un database per le pokes dei videogames; uno "shaded screen dump" per ZX Printer e compatibili; un pattern generator; un'adventure etc. etc. piu' le consuete rubriche fisse.

DRIVECHAT

L'articolo presentato questo mese e' dedicato alla *SSTV* (= **S**low **S**can **T**ele**V**ision).

Si tratta di un sistema per inviare immagini con limitata risoluzione a qualsiasi dispositivo in grado di ricevere un normale segnale audio.

L'autore dell'articolo spiega dettagliatamente i principi della SSTV, descrive l'equipaggiamento hardware necessario per riceverla e fornisce prezzi, caratteristiche e schermate demo dei vari programmi disponibili per Spectrum, completi dei relativi indirizzi delle software houses.

Chi desiderasse ulteriori informazioni puo' rivolgersi a:

C.Grant Dixon
Kyrle's Cross
Peterstow
Ross-on-Wye

HR9 6LD
U.K.

OUTPUT

In questo articolo viene suggerito un "trucco" per eseguire piu' velocemente i programmi scritti in Basic: disabilitare gli interrupts, tranne dove siano necessari.

VIDEOLIST

E' un semplice database che consente di gestire un archivio dei propri videotapes.

PEEK@

E' una routine per i possessori dell'interfaccia Disciple: consente di esaminare lo stato delle variabili di sistema del DOS.

OUTLINER

E' il prototipo di una routine che puo' essere utilizzata per delineare una porzione di schermo da esaminare.

QUANTEL

E' un programma che consente di visualizzare una serie di schermate passando dall'una all'altra con particolari effetti speciali: cambio istantaneo, zoom verso l'interno o verso l'esterno, zoom dall'angolo, dissolvenza, reverse, backflip.

PROCROSSWORD

E' un nuovo cruciverba: va caricato all'interno del programma PROCROSS pubblicato nel numero di Marzo 1990 di OUTLET (N.31).

INDEX DATA

E' il consueto aggiornamento dell'indice generale di OUTLET: va caricato all'interno del programma OUTDEX pubblicato sul numero di Agosto 1988 di OUTLET (N.12).

ADD-ENDERS

E' una sezione di OUTLET presente solo sulle versioni con maggiore spazio disponibile sul supporto magnetico (Disciple/+D, Spectrum+3, SAM Coupe': NON Microdrive ne' Opus Discovery). Contiene ulteriori lettere, recensioni, programmi, routine, clip art.

*****



MERCATINO

Una delle possibilita' offerte da SINCLAIR NEWS e' quella di permettere lo scambio e/o la compravendita di computer, periferiche, accessori usati: a tal scopo e' aperta a tutti i lettori la rubrica MERCATINO, dove sara' possibile far pubblicare i propri annunci gratuitamente.

Il testo degli annunci - possibilmente leggibile, conciso ed obbligatoriamente accompagnato dalle generalita' complete del mittente - va inviato per lettera al seguente indirizzo:

Carlo Malantrucco
Viale di Villa Pamphili 59
00152 ROMA

IMPORTANTE: i redattori non si assumono alcuna responsabilita' sulla veridicita' del contenuto degli annunci; rendono inoltre noto che non prenderanno in considerazione annunci rivolti alla vendita di software copiato illegalmente.

Per cominciare, ecco due richieste provenienti direttamente dalla redazione di SINCLAIR NEWS.

CERCO Z88 usato - versione italiana o inglese - perfettamente funzionante ad un prezzo max. di L. 200.000. Malantrucco Carlo, Viale di Villa Pamphili 59 - 00152 ROMA. Tel.06/5812334.

CERCO INTERFACCIA TWOFACE della MGT (Miles Gordon Technology) che consente di collegare contemporaneamente allo Spectrum due interfacce altrimenti incompatibili (ad esempio, Opus Discovery e Plus D). Malantrucco Carlo, Viale di Villa Pamphili 59 - 00152 ROMA. Tel.06/5812334.

FORMAT

Gennaio 1991 (Vol.4 N.5)

NEWS ON 4

Le prime due date di quest'anno per l'All Formats Shows saranno il 2 Febbraio ed il 23 Marzo. FORMAT sara' presente ad entrambe.

E' uscito un nuovo, potente DOS per il SAM: si tratta del MASTERDOS di Andy Wright. Tra le caratteristiche principali troviamo la possibilita' di creare sottodirectory, la gestione dei files ad accesso diretto, la possibilita' di datare i propri files e la possibilita' di usare la nuova espansione di memoria da 1 Mb come RAMdisc.

La J & P Electronics ha trovato la soluzione ad alcuni dei problemi che affliggono lo Spectrum +3 come quello del mancato funzionamento, in alcuni casi, del TASWORD +3: basta sostituire le memorie 4464-15, piu' lente e presenti in alcuni esemplari, con le piu' veloci 4464-12.

Sir Clive Sinclair non si arrende: sembra che stia progettando una nuova auto elettrica che avra' una velocita' massima di 80 mph ed una autonomia di 200 miglia con una carica.

THE EDITOR SPEAKS

A causa di problemi organizzativi non sono state ancora spedite le cassette dimostrative per gli utenti del SAM. Lo saranno, molto probabilmente, a Febbraio.

Un argomento interessante da trattare, con l'aiuto di un lettore volenteroso, potrebbe essere quello dello scambio di files tra Z88 e Spectrum o SAM.

FORMAT sta per pubblicare il suo primo libro: una guida avanzata al programma FLASH! di Carol Brooksbank. Altri due sul SAM sono in preparazione e si sta cercando anche qualcosa di interessante da pubblicare sullo Spectrum.

Chi e' interessato alla distribuzione locale di FORMAT puo' scrivere all'editore per chiedere informazioni in proposito.

EDUCATIONAL SOFTWARE

E' un articolo nel quale viene introdotta la problematica dei programmi educativi e vengono dati dei consigli a chi vuole accingersi a scriverne uno.

PRINTERS

E' un articolo nel quale viene raccontata la storia di una stampante rotta e di come si e' giunti alla scelta di una nuova che, alla fine, e' stata la EPSON LQ400. La scelta, secondo le esigenze di chi ha scritto l'articolo, era tra quest'ultima, la PANASONIC 1124 e la STAR LC24/10.

NEV'S HELP PAGE

Nella versione 3d del GDOS, tra le altre cose, non si ottiene il CAT abbreviato dopo un SAVE D1 "name" ma questo non e' un difetto in quanto basta farlo seguire da un CAT d*!.

Il command code 71 rende attiva la shadow ROM/RAM della Disciple/+D e ritorna in HL il valore 0 per la Plus D e 1 per la Disciple (con GDOS 3d). Per tornare alla ROM normale basta dare un JP 80 in modo 48 od un JP 71 in modo 128.

Ecco come funziona un file EXECUTE: 1. Viene paginata la shadow ROM/RAM. 2. Viene caricato un settore all'interno della shadow RAM. 3. Viene eseguita la routine appena caricata. 4. Si ritorna alla ROM normale ed al BASIC.

E' necessario un cavo speciale, venduto dalla Watford Electronics, se si vuole collegare al SAM un drive esterno facente parte di un gruppo di due drives.

Per ottenere le lettere accentate sul SAM si deve prima caricarle (sono disponibili tra le SAM Utility tape/disc) e poi dare il comando BLOCKS 0.

Premendo SYMB+EDIT si trasformano i tasti funzione in una sorta di tastierino numerico.

I comandi INK CC, PAPER CC, e BRIGHT CC permettono di cambiare i colori dello schermo.

Pare che i settori rovinati non possano essere recuperati, come molti programmi pretendono di fare. L'unica soluzione e' quella di fare sempre delle copie dei files importanti.

MONEY MANAGER

E' il quarto di una serie di articoli che porta il lettore a conoscere le potenzialita' del BASIC del SAM attraverso lo sviluppo di un programma di contabilita' personale.

YOUR LETTERS

Per evitare problemi di SECTOR ERROR e' necessario regolare lo step rate a 12 ms per la Disciple/+D, a 24 ms per il drive interno del SAM e 40 ms per

quello esterno. Inoltre e' bene controllare che le testine siano pulite e che nessun cavo di alimentazione passi vicino alla piattina di collegamento del drive.

ADDRESS MANAGER

E' la recensione del programma per SAM Coupe' ADDRESS MANAGER della LERM Software. Esso permette la creazione di un elenco di indirizzi (5000 su un disco, in blocchi da 200), la ricerca di uno di essi o di tutti quelli che iniziano con una o piu' lettere e la stampa di etichette.

Febbraio 1991 (Vol.4 N.6)

NEWS ON 4

E' morto Mike Johnston, l'organizzatore del glorioso ZX Microfair, per un attacco di cuore il 17 Dicembre.

La S.D. Software ha annunciato la versione 2.8 del suo SPECMAKER che, tra le altre cose, permettera' di leggere direttamente sul SAM i dischetti da 720 Kb dell'Opus Discovery.

La P.B.T. Electronics offre un nuovo servizio per gli utenti del SAM Coupe': un contratto di assistenza, in sostituzione della garanzia originale eventualmente scaduta, che copre sia le parti di ricambio che la manodopera.

Il programma THE MUSIC WRITER (128) di Garry Rowland e' venduto ora a 25 sterline completo di Utility Pack e manuale o, in alternativa, senza manuale ma con un foglio illustrativo dei comandi a 15 sterline.

L'interesse per il SAM sta crescendo in Polonia, Francia, Cecoslovacchia e perfino Russia, mentre ci sono ottime possibilita' di espansione in tutta l'Europa meridionale.

SHORT SPOT

Ecco un modo bellissimo per incolonnare i numeri:

```
PRINT TAB 10 - LEN STR$ INT x; x
```

Purtroppo sullo Spectrum i numeri minori di 0.1 vengono stampati senza lo zero iniziale (con il SAM non c'e' tale problema) e quindi la linea precedente va modificata come segue:

```
PRINT TAB 10 - LEN STR$ INT x + (x < .1); x
```

Il seguente programmino BASIC trasforma in 0 i numeri di linea delle linee 21, 22 e 23 (che devono essere rispettivamente la terza, quarta e quinta linea di un programma) consentendo una sorta di protezione del proprio copyright.

```
9999 LET z = 1 + PEEK 23635 + 256 * PEEK 23636: LET z = 4 + z + PEEK (z + 1): LET z = 4 + z + PEEK (z + 1): POKE z - 1, 0: POKE z, 0: LET z = 4 + z + PEEK (z + 1): POKE z - 1, 0: POKE z, 0: LET z = 4 + z + PEEK (z + 1): POKE z - 1, 0: POKE z, 0
```

LISTATI

SAMUSING: e' una routine di PRINT USING per il SAM scritta in BASIC.

SPECUSING: e' la versione per lo Spectrum della stessa.

BIGLETTERS: e' una routine in BASIC per il SAM che permette la stampa su video di grossi caratteri, piu' grossi di quelli ottenibili con il comando CSIZE.

FRACTALLY: e' un programmino per SAM che disegna una figura composta da un numero infinito (o quasi) di triangoli.

VECTOR GRAPHIX: e' un altro programma per SAM che visualizza la rotazione di una piramide nello spazio.

T3T2: e' un programma che converte un file di testo dal formato utilizzato da TASWORD 3/128/+2 a quello utilizzato da TASWORD 2, permettendo quindi il successivo caricamento sul SAM attraverso la relativa versione di TASWORD 2.

UNI-DOS

E' la recensione del nuovo UNI-DOS della S.D. Software. Tra le novita' degne di nota la comoda gestione dei files ad accesso diretto, la possibilita' di creare sottodirectory ed una serie di potenti comandi per l'error trapping.

MONEY MANAGER

E' la quinta parte del solito corso di SAM BASIC svolto attraverso la creazione di un programma di gestione della contabilita' personale.

NEV'S HELP PAGE

Il modo migliore per pulire la parte bassa dello schermo dopo averci scritto qualcosa con PRINT £0 e' senz'altro il comando INPUT;.

I comandi del SAM READ AT e WRITE AT sono equivalenti ai LOAD @ e SAVE @ dello Spectrum.

LISTATI

MIDI: e' una routine in Assembler per il pilotaggio

della porta MIDI del SAM, routine che ha la particolarita' di essere gestita dagli interrupt.

MASTERDOS

E' la recensione del nuovo MASTERDOS per il SAM. Tra i miglioramenti rispetto al DOS di serie abbiamo l'uso delle sottodirectory, la datazione dei files, fino a cinque RAMdisc contemporanee e la gestione dei files sequenziali e ad accesso diretto. Nell'articolo c'e' anche la spiegazione di come modificare DTP PACK, FLASH! ed il programma di menu del SAMDOS per utilizzare la RAMdisc.

YOUR LETTERS

Chi ha la Plus D ed ha bisogno di collegare un'altra periferica allo Spectrum si trova in difficolta' a causa della scarsa reperibilita' di connettori doppi. La Greenweld Electronics ha ancora disponibile a tale scopo il Currah 'T' slot connector. Il telefono della ditta, che ha sede a Southampton, e' (0703) 772501.

PLAY 128

Sono due listati che suonano altrettanti motivi utilizzando il potente comando PLAY dello Spectrum 128.

INSIDE CHRISTMAS CAROLS

E' l'analisi approfondita del programma CHRISTMAS CAROLS il cui listato e' stato pubblicato nel numero di Dicembre scorso.

Marzo 1991 (Vol.4 N.7)

NEWS ON 4

Sembra che la rivista COMPUTER SHOPPER abbia cessato di occuparsi del mondo Sinclair a causa della defezione dello scrittore degli articoli della rubrica. Sta ora ai lettori fare pressione per la ripresa della stessa.

Il prossimo ALL FORMATS SHOW si terra' il 21 Aprile a Birmingham nel National Motorcycle Museum, zona piu' facilmente raggiungibile che non il centro di Londra.

Sono fallite recentemente altre due software houses: la Softek, produttrice di ARTIST II e THE WRITER, e la Interceptor, i debiti della quale ammonterebbero ad oltre un milione di sterline. C'e' pero' una possibilita' che sopravviva la sua etichetta Players che si occupa di software riciclato.

E' stato annunciato per l'anno prossimo un aumento del 10-20% del prezzo dei chip di memoria da parte dei giapponesi. E' arrivato il momento di espandere la RAM del vostro computer prima che sia troppo tardi.

E' nata la SAM Coupe' Public Domain Software Association con lo scopo di gestire la gran quantita' di programmi di pubblico dominio prodotti per il SAM. E' gia' disponibile un catalogo chiamato SAMsational Software ed un disco dimostrativo al prezzo complessivo di 2 sterline (1.50 per i soci dell'INDUG).

THE EDITOR SPEAKS

In questo editoriale sono riportate delle lettere inviate da Bob Brenchley alla rivista New Computer Express per protestare del fatto che in un articolo di Robin Alway viene menzionata l'esistenza del SAM Coupe' User Group, nome - secondo l'editore - non autorizzato dalla SAM Computers Ltd., e non viene invece neanche nominato, nonostante i numerosi contatti avuti con Alway, l'INDUG ed il suo bollettino letto da 4500 persone nel mondo.

SHORT SPOT

Se possedete un SAM ed avete bisogno di mostrare sul video, una dopo l'altra, delle immagini grafiche presenti su un dischetto, questo e' cio' che fa per voi:

```
POKE 23090, 1
FOR n = 3 TO 80
 LOAD n
 ON ERROR GOTO 10
 PAUSE 250
NEXT n
```

LISTATI

PRINTUSING - E' una routine in BASIC che permette di incolonnare i numeri.

NAMESORT - E' un programma in BASIC che ordina una serie di nomi consentendone l'inserimento e la lista sia su video che su stampante.

DEC-HEX-BIN-CHR$ - E' un programma per il SAM Coupe' che stampa su foglio A4 una tabella con i valori numerici in notazione decimale, esadecimale, binaria e sottoforma di caratteri.

NEV'S HELP PAGE

Prima di poter utilizzare un array e' indispensabile crearlo con il comando DIM altrimenti si otterra' un messaggio di errore.

Nel BASIC dello Spectrum, l'espressione VAL "125" occupa meno memoria del semplice numero 125 in quanto quest'ultimo e' seguito, anche se non si vede,

dalla sua rappresentazione in virgola mobile ridotta. La prima e' pero' piu' lenta a causa della presenza della funzione VAL che deve essere eseguita dal computer prima di avere a disposizione il numero 125.

Per permettere alle routine in linguaggio macchina che utilizzano le chiamate alla ROM dello Spectrum di funzionare anche sul SAM e' indispensabile utilizzare uno degli emulatori di Spectrum disponibili sul mercato.

Il MASTERDOS risolve tutti i problemi delle varie versioni di ROM del SAM. Specie quelle piu' vecchie provocavano l'alterazione casuale delle linee di programma ed il blocco del sistema. Per conoscere la versione di ROM in proprio possesso basta dare il comando PRINT PEEK 15. Si otterra' un numero che diviso per 10 dara' la versione cercata.

Sempre parlando del SAM, l'emulatore SPECMAKER della S.D. Software permette di caricare e far girare senza problemi sia TASWORD 2 che il DTP PACK.

Non esiste un modo pulito per chiamare il BASIC da un programma in linguaggio macchina, principalmente a causa del fatto che tale chiamata pulirebbe lo stack, impedendo quindi il ritorno alla routine chiamante. Conviene, pertanto, utilizzare sempre il comando RAND USR per riprendere l'esecuzione del codice macchina.

LETTERS FROM LUCA



E' un programma, scritto da un mio caro amico, Luca Alimandi, che consente la creazione di nuovi set di caratteri giganti per HEADLINER, il creatore di intestazioni del pacchetto DTP PACK della PCG. La differenza tra i caratteri normali e quelli giganti e' che questi ultimi possono essere ingranditi a piacimento senza perdere in risoluzione.

CLIP ART

E' l'interessante recensione di un pacchetto di immagini messe a disposizione degli utenti dello Spectrum e del SAM dalla Teachers Pet Software. Le immagini, che possono essere utilizzate per la stampa con programmi di grafica tipo ART STUDIO o FLASH oppure inclusi in testi con programmi di desktop publishing come il DTP PACK, sono circa 150 e sono divise per argomento: Uomini e luoghi, Automobili, Animali e Generici.

QUEUES

E' un programma molto semplice che simula una coda di utenti in un Ufficio Postale con 4 sportelli.

MORGAGE

E' un programma finanziario che calcola e visualizza o stampa una tabella riportante le rate relative ad un'ipoteca.

MONEY MANAGER

E' la sesta parte del corso di SAM BASIC di Carol Brooksbank svolto attraverso la creazione di un programma di gestione della contabilita' personale.

YOUR LETTERS

Se avete un SAM con due drive interni e volete utilizzare anche l'interfaccia per il drive esterno solo come interfaccia parallela tutto cio' che dovete fare per consentire il funzionamento dell'insieme e' di togliere completamente i jumpers da quest'ultima.

*****

Sapevate che esistono programmi per lo Spectrum in versione speciale per le interfacce Disciple/+D?

Alcuni sono tool di utilita' per la gestione delle suddette interfacce, altri sono programmi applicativi che prevedono l'utilizzo sia del drive che della stampante.

Eccone alcuni esempi:

ASTRUM+ (Bradway Software)
BETA BASIC 3.0/4.0 (Betasoft)
BETA DOS (Betasoft)
DEVPAC 4 (HiSoft)
DISC BACKUP UTILITY (S.D.Software)
DISC MANAGER (BetterBytes)
DISC-MATE (BetterBytes)
DTP PACK (P.C.G.)
DUMPY (Bradway Software)
FASTWORD PLUS (BetterBytes)
FILE MASTER (BetterBytes)
FLEXIPAGE (Flexibase Software)
HACKERS WORKBENCH (S.D.Software)
HISOFT BASIC (HiSoft)
HISOFT PASCAL (HiSoft)
INCREMENTAL BACKUP UTILITY (S.D.Software)
LETTA-HEAD PLUS (Bradway Software)
PCB DESIGNER (Kemsoft)
TASWORD 3 (Tasman Software)
THE LAST WORD (Trojan Products)
THE ORGANISER (BetterBytes)
UNIDOS (S.D.Software)
WORDMASTER (P.C.G.)

Inoltre l'INDUG fornisce routines per convertire all'uso delle interfacce Disciple/+D ART STUDIO, TASWORD 128 e TASWORD+2.

SPECTRUM DISCOVERY CLUB NEWSLETTER

Febbraio 1991 - N.23

EDITORIALE

L'editoriale di Peter Lilley si apre questo mese con una spiacevole notizia: l'abbandono del club da parte di Dave Cowling, uno dei primi redattori del bollettino con le sue recensioni software, passato sotto le ultime feste natalizie all'Atari ST, cosi' come altri membri del club. A tal proposito Peter chiede a tutti coloro che sono intenzionati a vendere il proprio sistema Spectrum/Discovery di contattare il club specificando nome ed indirizzo dell'acquirente, in modo che il nuovo utente possa aderire al club stesso.

Segue invece una buona notizia: Paul Cheffings ha finalmente ultimato la sua nuova ROM per l'Opus Discovery, di nome EXCOM. L'ultima versione offre, oltre ad un set di comandi aggiuntivo (recensito piu' avanti in questo stesso numero), la possibilita' di far riconoscere un disco di 40 tracce (come quelli formattati a 180 Kb dal drive standard del Discovery) da parte di un drive da 80 tracce (che normalmente puo' leggere e scrivere solo i dischi formattati a 720 Kb).

Altra buona notizia per gli utenti di Opus Discovery intenzionati a passare al SAM Coupe': uno dei collaboratori al SAM SUPPLEMENT (il bollettino bimestrale su disco edito dallo stesso Spectrum Discovery Club per gli utenti di SAM Coupe') ha trovato il modo di far leggere al drive del SAM i dischi formattati e scritti dal Discovery.

Seguono alcuni suggerimenti per coloro che hanno ricevuto copie difettose del precedente bollettino, prive della schermata di apertura.

Infine viene annunciata la presenza del club all'ALL FORMAT COMPUTER FAIR del 2 febbraio 1991 (stand J15).

BASIC FOR THE UNINITIATED (5)

E' la quinta ed ultima parte di un breve corso di BASIC per principianti curato da Dave Tonks.

In questo caso vengono proposti alcuni esempi di utilizzazione dei comandi OVER e FOR/NEXT.

RECENSIONE SOFTWARE: EXCOM

Peter Marles recensisce in questo articolo la nuova ROM disponibile per Opus Discovery, opera di Paul Cheffings.

Per chi non lo sapesse, ricordo che esistono due diverse versioni della ROM originale del Discovery, scritta da Dave Corney: la 2.1 per Spectrum 48K e la 2.2 per Spectrum 128K.

Il nome - **EXCOM** - sta per **EX**tra **COM**mands, visto che l'autore ha fatto uso dei bytes rimasti inutilizzati negli 8K della ROM originale per aggiungere altri 8 comandi, elencati qui di seguito:

CAT*d offre un catalogo completo dei files presenti sul disco nel drive specificato, indicandone tipo e caratteristiche:

- [C] CODE start address, lenght
- [B] BASIC start line
- [P] Tasword file
- [D$] Masterfile file

ERASE*d;"filename" consente di utilizzare la wild-card "?" per cancellare contemporaneamente piu' files presenti sul disco nel drive specificato

FORMAT*d;"discname" consente di cambiare il nome del disco senza riformattarlo

LINE nn facilita l'edit di un programma: in modo 48K estrae automaticamente la linea specificata, mentre in modo 128K posiziona il cursore subito sotto la linea specificata

COPY stampa lo schermo, attraverso la porta parallela, su stampanti Epson compatibili: e' possibile ottenere una differente densita' di stampa aggiungendo il suffisso "0","1","2"

POKE*nn,mm consente una doppia POKE in memoria

POKE nn,"string" consente la POKE di una stringa a partire dalla locazione di memoria nn

CODE*n stampa su schermo o stampante il valore (in esadecimale e nell'equivalente carattere ASCII) del byte presente in memoria all'indirizzo n (in decimale)

Inoltre e' stato implementato nella versione 48K (2.1) il comando CLEAR LINE nn,mm che era gia' presente nella ROM originale versione 128K (2.2): esso cancella tutte le linee di un programma dalla nn alla mm compresa.

E' stato invece eliminato il comando CLEAR DATA, anch'esso presente nella ROM originale versione 128K (2.2).

Il manuale fornisce anche due esempi su come

installare ulteriori comandi aggiuntivi nella RAM 6116 (per chi non lo sapesse, e' una RAM statica da 2K che va installata nell'apposito zoccolo vuoto presente all'interno del Discovery qualora si desideri aggiungere un secondo drive al sistema); in questo caso viene tuttavia richiesta una certa esperienza nella programmazione in linguaggio macchina.

Il giudizio dell'articolista sulla nuova ROM e' senz'altro positivo: benche' nessuno dei comandi sia totalmente nuovo ed alcuni siano gia' stati implementati in passato in qualche forma (caricabili da disco o residenti nella RAM 6116), e' da rimarcare il fatto che tutti i comandi sono ora disponibili contemporaneamente ed immediatamente all'accensione del sistema.

Per correttezza bisogna segnalare l'esistenza di problemi di compatibilita' con alcuni programmi: Art Studio, ad esempio, si blocca in fase di stampa, mentre Tasword 128/+2 presenta problemi di load/save. L'autore, tuttavia, e' stato in grado di risolvere entrambi i problemi con alcuni "patch" di facile installazione ed anzi invita tutti gli acquirenti a contattarlo per ulteriori eventuali problemi, suggerimenti o richieste di comandi personalizzati.

La ROM e' disponibile, completa di manuale di istruzioni, al prezzo di 10 sterline presso l'autore (Paul Cheffings) al seguente indirizzo:

"KYLEAKIN"
Middlesykes Lane
Grimoldy
Nr. Louth
Lincolnshire
LN11 8JT
U.K.

LETTERE

Se qualcuno trova dei problemi nel far funzionare il proprio Discovery dopo aver sostituito il drive standard con un altro, controlli se quest'ultimo e' un drive CANON: tale tipo di drive presenta infatti alcuni aspetti non standard.

In primo luogo, l'orientamento dei pin nel connettore a 34 vie del drive CANON e' "capovolto" rispetto alla disposizione standard, per cui e' necessario rovesciare il cavo di collegamento alla scheda madre prima di inserirlo nel drive; diversamente il motore del drive entra in azione non appena si accende il sistema.

In secondo luogo, il drive CANON richiede un "motor on delay time" di tipo II, mentre per il drive standard questo e' di tipo I: cio' richiede la modifica della tabella di configurazione del drive, per effettuare la quale e' necessario installare all'interno del Discovery la RAM 6116 ed utilizzare il programma "Config" di Dave Corney.

Molto interessante la lettera di Dave Tonks, noto autore di programmi sia per Spectrum che per SAM Coupe', nella quale egli mette a confronto i due computer, premettendo tuttavia che "ognuno ha le proprie ragioni per acquistare un SAM o rimanere con lo Spectrum: tutto dipende da cosa si desidera il computer faccia e da cosa e' disponibile affinche' il computer possa realizzare cio' che si desidera".

Per coloro che hanno problemi di frequenti crash del sistema Spectrum/Discovery vengono fornite dettagliate istruzioni, corredate anche da una schermata esemplificativa, su come fissare alla porta di espansione dello Spectrum un nuovo connettore placcato in oro, che consente un miglior collegamento elettrico tra computer e drive.

HELPLINE

La rubrica di Bill Bowes dedicata alle richieste ed alle offerte di aiuto e' aperta a chiunque abbia un problema da risolvere od una soluzione da proporre; gli interessati possono scrivere al seguente indirizzo:

72 Staveley Road
Sunderland
SR6 8LD
U.K.

In questo numero e' da annotare la segnalazione di un problema, apparentemente inspiegabile ma di facile soluzione, che si puo' presentare a chi effettui modifiche hardware al Discovery in vicinanza di un TV: disc i/o errors, formattazione impossibile, schermo lampeggiante etc.

Ebbene, prima di concludere che le anomalie derivano dalla modifica eseguita, provate a ritestare il tutto dopo aver riposizionato al proprio posto il contenitore metallico esterno del Discovery: senza di esso, infatti, il drive subisce una quantita' di interferenze provenienti dal TV che possono essere la causa degli strani comportamenti osservati.

PAUL KING'S LETTERS

Un cenno a parte meritano per il loro interesse i tre articoli inviati da Paul King.

Nel primo si preannuncia un futuro articolo sull'impiego del programma DIRECTORY MASTER in congiunzione al word processor TASWORD III.

Nel secondo sono discussi una serie di problemi incontrati nell'uso di diversi programmi: TASWORD III in presenza della nuova ROM EXCOM; MUSIC TYPEWRITER; ARTIST 2; OMNICALC 2.

Il terzo articolo, infine, spiega nei minimi dettagli - passo dopo passo - come fare per archiviare quattro dischi da 180K in un unico disco da 720K

utilizzando il programma DIRECTORY MASTER della Derwent Software, il cui manuale e' risultato ostico a diversi utenti.

CONVERSION LIBRARY

Questo servizio di conversione su disco dei programmi su nastro e' disponibile per tutti gli utenti di Opus Discovery che siano in grado di dimostrare il possesso del programma originale: inviando la richiesta di conversione accompagnata dalla cassetta originale, da una dichiarazione scritta in cui si riconoscono i diritti di copyright dell'autore e da 1 sterlina per coprire le spese si ricevera' indietro la cassetta originale accompagnata dalla relativa conversione su disco.

Attualmente sono disponibili conversioni per oltre 200 programmi (applicativi o videogames), il cui elenco in ordine alfabetico e' accluso a questo numero del bollettino; e' tuttavia possibile richiedere la conversione anche di programmi non compresi nella lista, scrivendo a:

Les Wight
43 Queens Crescent
Sunderland
SR4 7JJ
U.K.

PROGRAMMI

Ecco i programmi allegati a questo numero del bollettino:

CRYPTOCODE: e' un programma per codificare e decodificare messaggi cifrati.

DECIPHER: e' un esempio di decodifica di un messaggio cifrato.

MENU27: e' un originale menu, graficamente attraente, per il caricamento dei programmi contenuti in un disco.

DWARVES: e' un rompicapo.

OTHELLO: e' l'ennesima versione del famoso gioco.

BET CALCULATOR: e' un programma che consente di calcolare le vincite possibili con le scommesse sulle corse dei cavalli.

HIGH-LOW: e' il classico gioco di carte del "su e giu'".

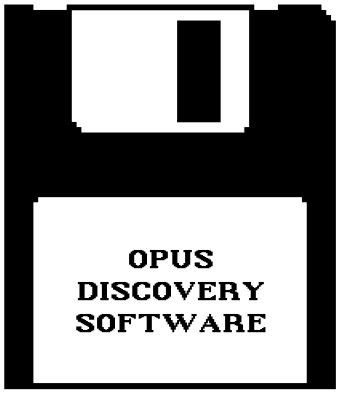
ZENER: e' un programma che calcola il valore di una resistenza da utilizzare in un circuito di regolazione del voltaggio, usando un diodo zener.

RESISTORS: e' un programma che calcola il valore di piu' resistenze (fino a dieci) collegate in parallelo.

DAY/DATE: e' un programma che indica il giorno della settimana in cui cade una determinata data (all'interno del presente secolo).

MISCELLANEA

Completano questo numero del bollettino la consueta rubrica degli annunci gratuiti "compro/vendo" curata da Les Phillips e l'immancabile cruciverba a premi ideato da Eric Ireland.



Sapevate che esistono programmi per lo Spectrum in versione speciale per il drive Opus Discovery?

Alcuni sono tool di utilita' per la gestione della suddetta interfaccia, altri sono programmi applicativi che prevedono l'utilizzo sia del drive che della stampante.

Eccone alcuni esempi:

ARTIST 2 (Softechnics)
ASTRUM+ (Bradway Software)
BETA BASIC 3.0/4.0 (Betasoft)
DEVPAC 4 (HiSoft)
DIRECTORY MASTER (Derwent Software)
DISC MANAGER (Bradway Software)
DTP PACK (P.C.G.)
DUMPY (Bradway Software)
FLEXIPAGE (Flexibase Software)
HISOFT BASIC (HiSoft)
HISOFT PASCAL (HiSoft)
LETTA-HEAD PLUS (Bradway Software)
OMNICALC 2 (Microsphere)
PCB DESIGNER (Kemsoft)
SOS COPIER (Kobrahsoft)
TASWORD+2 (Tasman Software)
TASWORD 3 (Tasman Software)
THE LAST WORD (Trojan Products)
THE WRITER (Softechnics)
TRANS-EXPRESS (Romantic Robot)
WORDMASTER (P.C.G.)

Inoltre lo Spectrum Discovery Club fornisce le conversioni su disco di ART STUDIO, GRAPHIC ADVENTURE CREATOR, TASWORD 2, VU-FILE, VU-CALC.

Z88 EPROM

Febbraio 1991 (Vol.5 N.1)

EDITORIALE

Il servizio ricambi del club finamente dispone delle membrane per la tastiera, fornite dalla Cambridge Computer; ancora irreperibili, invece, i display.

Questo numero del bollettino contiene l'indice completo, ordinato alfabeticamente per argomento, del Volume 4 di Z88 EPROM (1990); e' inoltre disponibile, al prezzo di 1 sterlina, l'indice completo dei primi quattro volumi (1987-1990).

NOTIZIARIO

La TK Computerware ha ancora in vendita uno stock di *disk drive XOB* per lo Z88 (si tratta del modello portatile della Tandy - recensito in Z88 EPROM Vol.3 N.4 - in grado di formattare 200k su disco 3.5" NON compatibile IBM) al prezzo di 210 sterline cadauno; l'indirizzo e' il seguente:

Stone Street
North Stanford
Ashford
Kent
TN25 6DF
U.K.

La Rakewell Ltd. ha lanciato la sua ultima creazione software: *SQUEEZ88*.

Si tratta di un programma in grado di comprimere i files presenti in RAM fino al 40% della loro lunghezza originale, permettendo cosi' di utilizzare al meglio la memoria disponibile e di ridurre quanto piu' possibile i tempi di trasferimento dei files ad altri computers. E' anche possibile definire una password per codificare i files compressi, esaminare qualsiasi file senza caricarlo in RAM e copiare uno o piu' files da una directory all'altra con facilita'.

Squeez"88 e' disponibile su EPROM 32k al prezzo di 39.95 sterline (piu' tasse e spese postali) al seguente indirizzo:

FREEPOST MK1000
Bletchley
Milton Keynes
MK1 1YX
U.K.

La Ranger Computers Ltd. ha annunciato il suo ultimo prodotto software: *RANGERWORLD*.

Si tratta di 6 programmi su un'unica EPROM 128k:

- RANGERLINK
  comunicazione con PC IBM compatibili
- DISKFILER
  comunicazione con RangerDisk
- VISION/L
  emulazione terminale
- SPACE
  indicazione spazio residuo su RAM ed EPROM
- EP FETCH
  accesso files su EPROM
- SQUEEZ"88
  compressione e protezione files

Il prezzo del package e' di 150 sterline (piu' tasse e spese postali): coloro che gia' posseggono uno o piu' dei suddetti programmi possono ottenere uno sconto di 20 sterline per ciascun programma restituito assieme all'ordine, da inviare al seguente indirizzo:

The Innovation Centre
Boughton Green Road
Moulton Park
Northampton
NN2 7AH
U.K.

WORKSHOP DAY

E' stata fissata la data del prossimo Workshop Day dello Z88 Users' Club: si terra' sabato 1 Giugno 1991 presso lo Stantonbury Campus a Milton Keynes: il biglietto d'ingresso (3.50 sterline) va richiesto per posta al club al seguente indirizzo:

Roy Woodward
Z88 Users' Club
68 Wellington Street
Long Eaton
Nottingham
NG10 4NG
U.K.

Scopo dell'iniziativa e' riunire gli utenti dello Z88 - di qualsiasi livello - per consentire loro di approfondire le proprie conoscenze, ottenere consigli, risolvere problemi: il tutto tramite Workshop Groups condotti da esperti e focalizzati su argomenti di particolare interesse.

Con l'occasione sara' anche possibile acquistare ogni sorta di software ed hardware presso gli stands presenti: e' assicurata la partecipazione, tra le altre, delle seguenti ditte:

- Cambridge Computer Ltd.

- Colton Software Ltd.
- Ranger Computers Ltd.
- Rakewell Ltd.
- Wordmongers Ltd.

ed inoltre dell'autore dello Z88 BBC BASIC, Richard Russell.

IDEE NUOVE PER IL NUOVO Z88

Alcuni mesi fa la Cambridge Computer ha indetto un concorso a premi per le migliori idee da sviluppare sul nuovo modello di Z88 che la ditta britannica e' intenzionata a produrre: in questo numero di Z88 EPROM vengono pubblicati i tre elaborati vincenti, dai quali estraggo alcuni tra i suggerimenti piu' interessanti.

HARDWARE

L'aspetto esterno, le dimensioni ed il peso del computer sono ritenuti ideali gia' allo stato attuale e quindi da non modificare, come pure la tastiera, rivelatasi all'atto pratico veloce e silenziosa.

Il display dovrebbe consentire invece una migliore leggibilita', ed a tale scopo sono state proposte diverse possibili soluzioni: incremento delle dimensioni dei pixels; incremento del numero dei pixels utilizzati per ogni singolo carattere; aumento delle dimensioni dello schermo; retroilluminazione dello schermo.

E' parere comune che la RAM minima interna (slot 0) debba essere di almeno 128k, espandibile su scheda fino a 512k (slot 4); dovrebbero inoltre essere utilizzabili come memorie di massa, oltre alle normali EPROM, anche le nuove Flash EPROM.

La porta RS232 dovrebbe fornire piu' di 30mA sul pin 9 per poter alimentare eventuali periferiche esterne connesse al computer.

Le batterie interne dovrebbero essere del tipo Ni-Cd, ricaricabili direttamente tramite l'alimentatore esterno; inoltre la loro durata di vita potrebbe essere prolungata migliorando le tecniche software di risparmio energetico.

Altre eventuali aggiunte potrebbero essere: un connettore per monitor; una porta parallela standard Centronics; un modem interno.

SOFTWARE

Il presupposto fondamentale di ogni modifica software dovrebbe essere la compatibilita' verso il basso con tutte le applicazioni attualmente esistenti per lo Z88.

Il programma Pipedream dovrebbe prevedere una modalita' "word processor", dove implementare alcune caratteristiche - attualmente mancanti o insufficienti - tipiche dei veri programmi di elaborazione testi (TAB, wrap etc.) [Pipedream e' in effetti uno spreadsheet utilizzabile come word processor, n.d.r.];

Il programma PCLink II (per la comunicazione con altri computers) dovrebbe essere migliorato in quanto a caratteristiche e velocita' di trasferimento dati (tipo RangerLink) ed incorporato nella ROM dello Z88.

Il programma Terminal (per la comunicazione via modem) dovrebbe essere dotato di caratteristiche piu' avanzate, tra cui la possibilita' di trasferire files con diversi protocolli (ASCII, Xmodem).

Il BBC BASIC contenuto in ROM dovrebbe assolutamente essere dotato di un editor, possibilmente di tipo "full screen", ed inoltre delle routines grafiche presenti nel "BASIC patch" di Richard Russell.

Tutte le applicazioni software fornite con il computer dovrebbero fare il massimo uso possibile degli HELP.

I bugs attualmente presenti nel sistema operativo, nel BBC BASIC, in Pipedream etc. dovrebbero essere corretti nella nuova ROM.

I popdowns Calculator, Filer, Panel ed il PrinterEd dovrebbero essere potenziati con ulteriori funzioni.

Un sistema standard di sviluppo software per i programmatori, infine, incentiverebbe la creazione di nuovi programmi per lo Z88.

Marzo 1991 (Vol.5 N.2)

EDITORIALE

Questo numero di Z88 EPROM esce in forma ridotta a causa dei problemi di salute avuti dall'editor Roy Woodward.

L'aumento della VAT inglese [l'equivalente dell'IVA italiana, n.d.r.] dal 15% al 17.5% ha causato il conseguente aumento di prezzo dei ricambi per lo Z88 forniti dal club.

L'incremento e' stato ancora maggiore per le tastiere, che ora costano 30 sterline l'una, in seguito all'improvviso aumento di quattro volte del prezzo delle membrane praticato dalla Cambridge Computer.

Perdura inoltre la carenza di display di ricambio, che ora costano 100 sterline l'uno: la Cambridge

Computer non ha ancora consegnato al club quelli ordinati a novembre dello scorso anno!

E' invece disponibile una piccola quantita' di schede dello Z88 (di seconda mano ma funzionanti) al prezzo di 60 sterline l'una.

Inoltre il club e' ora in grado di fornire ai soci dischi 3.5" DS/DD a prezzi competitivi.

Infine, un avvertimento a tutti coloro intenzionati ad acquistare la stampante portatile Canon BJ10e: pare che essa non sia perfettamente compatibile con lo Z88, o quantomeno con il convertitore seriale-parallelo fornito dalla Cambridge Computer.

RECENSIONE SOFTWARE: SQUEEZ"88

Squeez"88 e' una nuova applicazione per lo Z88 della Rakewell Ltd., la software house degli autori del famoso libro "Z88 Magic".

Due le sue principali funzioni:

1. comprimere i files contenuti nella RAM del computer, per far si' che occupino meno memoria e siano trasferibili piu' rapidamente tra un computer e l'altro;

2. proteggere la sicurezza degli stessi files cifrandoli mediante una password: un file compresso puo' essere in tal modo decompresso al momento del bisogno esclusivamente dall'autore.

Naturalmente la rapidita' e l'efficacia del processo di compressione sono funzione del tipo di file: il programma e' comunque in grado di ridurre un file al massimo fino al 40% delle sue dimensioni originali.

Una volta lanciato Squeez"88, lo schermo dello Z88 mostra tre finestre affiancate: la prima per i comandi, la seconda per la directory corrente e la terza per la directory di Squeeze. Basta selezionare il file desiderato ed il comando appropriato ed il gioco e' fatto!

I files compressi conservano il nome originale, ma viene modificata la seconda lettera dell'estensione in una "Q"; se non esiste un'estensione, questa viene aggiunta come ".ZSQ".

Da segnalare in particolare due comandi molto utili: "Look at Z88 file" consente di esaminare il contenuto di un file senza essere costretti a caricarlo un memoria; "Copy" permette di copiare files da una directory all'altra molto piu' facilmente che non l'omonimo comando presente nel Filer.

Squeez"88 richiede l'istallazione di una RAM Pack da almeno 128k nello slot 1 ed e' accompagnato da un esauriente manuale di 35 pagine formato A5; e' disponibile al prezzo di 39.95 sterline (piu' tasse e spese postali) presso la:

Rakewell Ltd.
FREEPOST MK1000
Bletchley
Milton Keynes
MK1 1YX
England

La recensione e' seguita da un articolo di Andy Berry della Rakewell Ltd. che spiega i meccanismi di funzionamento del programma.

*****

Lo Z88 e' un portatile "sui generis" caratterizzato - tra l'altro - da una notevole dotazione di software presente come firmware in ROM: 5 "applications" (Pipedream, Diary, BBC BASIC, Terminal, PrinterEd) e 8 "popdowns" (Index, Calculator, Calendar, Clock, Alarm, Filer, Panel, Import-Export).

Tuttavia alcune software houses (non molte, in verita') si sono impegnate nello sviluppo di ulteriori programmi applicativi, disponibili su EPROM 32k o 128k. Tra i titoli disponibili sono particolarmente interessanti i packages di comunicazione tra lo Z88 e gli altri computers, che permettono di scaricare i dati raccolti "sul campo" nei vari tipi di elaboratori da tavolo presenti in casa od in ufficio: eccone un elenco (N.B.: altri programmi sono disponibili presso la Software Library dello Z88 Users' Club).

PC IBM E COMPATIBILI
PC LINK II (Cambridge Computer)
RANGERLINK (Ranger Computers)
Z88-LINK II (The Music Suite)
PC PIPEDREAM (Colton Software)

MACINTOSH
MAC LINK (Cambridge Computer)

BBC
BBC LINK (Cambridge Computer)

ARCHIMEDES
ARCHIMEDES PIPEDREAM (Colton Software)

ATARI-ST
Z88-ST LINK (The Music Suite)
Z88-LINK II (The Music Suite)

AMIGA
Z88-AMIGA LINK (The Music Suite)
Z88-LINK II (The Music Suite)

QL
QZ (Sector Software)

AMSTRAD PCW
IMPEXP 80 (C-Port)

Scopo del presente questionario e' ottenere informazioni dai lettori di SINCLAIR NEWS per il miglioramento del bollettino, in base ai desideri formulati ed alle configurazioni hardware possedute.

Ti preghiamo pertanto di reinviarci il questionario compilato al seguente indirizzo:

Carlo Malantrucco
Viale di Villa Pamphili 59
00152 Roma

1. Quale modello di computer Sinclair possiedi?

|_| Spectrum |_| 48K |_| 48K Plus
|_| 128K |_| 128K Plus 2

|_| QL

|_| Z88

2. Se possiedi uno Spectrum, che modello di interfaccia disk drive possiedi?

|_| nessuna
|_| Interface 1 (Microdrive)
|_| Opus Discovery
|_| TR Beta
|_| Sandy/Kempston
|_| Disciple
|_| Plus D
|_| altro ....

3. Quale tipo di articoli vorresti leggere all'interno di SINCLAIR NEWS?

....

....

....

4. Con quale scadenza vorresti che uscisse SINCLAIR NEWS?

|_| mensile
|_| bimestrale
|_| trimestrale
|_| quadrimestrale

COGNOME E NOME: ....

INDIRIZZO : ....

C.A.P. : ....

CITTA' : ....

TELEFONO : ....